Orient. Seminar UNIVERSITÄT 78 Freiburg/Br. Inv. Az 14/8



الجزء الاول من المجلد الخامس أبعد المائة

١٠ جادي الآخرة سنة ٣٢٧١

١ يونيو سنة ١٩٤٤

### حالة الجو وتأثيرها في الحرب والحياة

أثبتت الباحث والنجارب الحديثة ، أنه يندر بين فروع العلم المختلفة ما هو أوثق صلة وأشد تأثيراً في الحرب والحياة ، من حالة الجو. وقد كان التكمن بمستقبل الحالة الجوية ، عملاً يستوقف النظر ويدرُّ الثروة أحياناً ، منذ قرون. مع أنه كان أقرب إلى الحدس منه إلى العلم، حتى البيولوحي الفرنمي المشهور لامارك قضى عشر سنوات في مستمل القرن الناسع عشر، ينشركل سنة كناباً أو تقويماً يضمنه ما يتوقعه من أحوال الجو ، خلال السنة النالية ببنيه على ما يراهُ من تأثير القمر في حالة الجو . وفي مستمل سنة ١٨٣٧ تكمن كاتب يدعى باتريك مرفي بأن درجة الحرارة في يوم ٢٠ يناير من سنة ١٨٣٨ ستكون أعلى درجات الحرارة في فصل الشناء كله . فصح ما قال ؛ وأذاعت الصحف قوله ، وتأيد القول ، فعظم الاقبال على تقويم ، وجنى ثروة لا بأس بها . على أن استطلاع الحالة الجوية ، حرج في المهد الآخير من نطاق وقد بلغ من عناية الفريقين المتحاربين ، بأنباء التقلب الجوي ، حين نشبت هذه الحرب ، أن أصبحت حقائق الحربية ، ما هو أولى بالكتمان ، من حقائق الحالة الجوية ، أو ما هو أولى بالنقديم الحقائق الحربية ، ما هو أولى بالكتمان ، من حقائق الحالة الجوية ، أو ما هو أولى بالنقديم في الارسال والاستقبال . فنقرير عن الحالة الجوية ، مذاع من محلة أرصاد ، يجب أن الحقائق الحالة الجوية ، مذاع من عطة أرصاد ، يجب أن ين ولارسال والاستقبال . فنقرير عن الحالة الجوية ، مذاع من عله أنها عشرة ساعة ، عد يكون ابن صاعنه حتى يكون ذا فائدة حربية . فذا انقضى عليه اثنتا عشرة ساعة ، عد يكون ابن صاعنه حتى يكون ذا فائدة حربية . فذا انقضى عليه اثنتا عشرة ساعة ، عد يكون ابن صاعنه حتى يكون ذا فائدة حربية . فذا انقضى عليه اثنتا عشرة ساعة ، عد يكون ابن صاعنه حتى يكون ذا فائدة حربية . فذا انقضى عليه اثنتا عشرة ساعة ، عد يكون ذا فائدة حربية . فذا انقضى عليه اثنتا عشرة ساعة ، عد يكون ذا فائدة حربية . فذا انقضى عليه اثنتا عشرة ساعة ، عد يكون ذا فائدة حربية . فذا انقضى عليه اثنتا عشرة من عد يكون ذا فائدة حربية . فذا انقد من علية اثنتا عشرة من علية النتا عشرة ساعة من علية النتا عشرة من علية النتا علية علية النتا عشرة النتا علية عشرة النتا عشرة علية النتا علية علية النتا ع

تاريخًا قديمًا . ولذلك يقدُّم إرسال النقارير الجوية ، على جميع أخبار الحرب ، ولا يقدُّم عليه أحيانًا إلاُّ الأوام الصادرة من قائد عام ، إلى قواد الميدان في أثناء معركة دائرة الرحى .

ولعلك تسأل لماذا تعلق القيادات العليا هذا الشأن العظيم بأخبار الارصاد الجوية ؟ والجواب هو أن حالة الجو " عامل أصيل في إعداد الخطة لكل عمل حربي . فمرب ما من القاذفات ، قد تنعذر عليه العودة إلى قاعدته ، إن هو لقي في أثناء العودة رياحاً تعترضه ، فتخفض سرعة طائراته حين يكون الوقود في مستودعاتها قد أشرف على النفاد . وقد يستحيل على أسطول من السفن الحربية مفاجأة العدو ، إن هو دخل مياه العدو في جو صاف كمين الديك . وقد تمنى بالإخفاق خطة لتطويق العدو لأن المطرهطل غزيراً في أرض مستوحلة فعاق الدبابات والسيارات المدرعة عن بلوغ أهدافها في اليعاد المضروب . ورجال الارصاد الجوية يقع على عاتقهم أن ينبئوا قيادة المرب : متى يحتمل أن تكون الريح مو اتية علم حين عود تهم من غارة ، وقيادة الأسطول : متى يحتمل أن يكون الغيم مطبقاً أو الضباب عن عود تهم من غارة ، وقيادة الأسطول : متى يحتمل ان يكون الغيم مطبقاً أو الضباب من غارة وقيادة الأسطول تحت ستارها عن أعين الأعداء ، وقيادة الجيش : هل منتظر نوول مطر غزير ؟

والروايات التي تروى عن أهمال حربية عظيمة الشأن تمت في هذه الحرب بعد الاسترشاد بعلم الراصدين، لا عداد لها . فطيران سرب دولتل فوق طوكيو ، تم بعد ما أثبتت محطات الارصاد الجوية ، لقيادة سلاح الطيران الأميركي ، أن الجو فوق طوكيو سيبلغ من الصفاء مبلغاً يمكن الطيارين من تبين الاهداف وقذفها قذفاً محكماً . ورصادو الجو هم الذين عينوا للقيادة الاميركية ، في المنطقة الجنوبية الغربية من المحيط الهادئ ، يوماً عاصفاً مسف الغيم ، يمكن الكتائب الامركية من النزول في وادي الكنار ، دون أن يتبينهم الحماة اليابانيون ، قبل تمام النزول . ثم إن الاميركيين اختاروا يوماً غائماً للنزول في جزيرة آتو الحدى جزائر الوشيان - إذ استرده وها من اليابانيين، على حين أن اليابانيين اختاروا يوماً غائماً كذلك للجلاء عن جزيرة كيسكا الواقعة إلى شرقها

وقد اختار الألمان شهر سبتمبر من سنة ١٩٣٩ لغزو پولندا، فلم يكن هذا الاختيار اعتباطاً. ولكن علماء الظواهر الجوسية من الالمان أنبأوا القيادة الالمانية بأن الجوسي مستمبر، سيكون صافياً والمطر قليلاً أو نادراً. حقاً ان الاتجاه السياسي في اوربا خلال الصيف عكان يشير إلى احمال الغزو في الخريف. ولكن البولنديين اطها نوا الى أن شهر سبتمبر، يكون عادة شهر مطر غزير. فلا مهراً من أن ترتطم كتائب الالمان الميكانيكية في سبتمبر، يكون عادة شهر مطر غزير. فلا مهراً من أن ترتطم كتائب الالمان الميكانيكية في

وحل بولندة . ولكن حساب علماء الالمان كان دقيقاً . فاجتاحت الكنائب الألمانية المدرَّعة أرض بولندا الجافة الصلبة في أقل من ثلاثة أسابيع ،على حين أن المطر الذي تمناه البولنديون واعتمدوا عليه ظلَّ منحبساً.

وعلى هذا النمط اختار الألمان الاسبوع الناني من شهر أبريل سنة ١٩٤٠ لغزو النرويج. وقد اختاروه ، استناداً إلى قول علمائهم بأنهُ سيكون أسبوع ضباب ومطر ، فشحنت صفن النقل الألمانيـة ، وتخفُّت في مياه مضيق السكاجيراك ، لم تتبينهـا عين ، فلما انقضت فترة الضباب والمطر ، وصحا الجوُّ وصفا ، كانت هذه السفن قد اشتركت في احتلال النرويج . وحين أراد الالمان ، الفرار ببارجتيهم الشارنهورست والجنيزنو، وبطرادهم برنس أويجن ، من مرفاً برست إلى ثغور المانيا ، لم يشاقحوا ان يغامروا بها في رحلة طويلة حول الجزاء البريطانية ، خشية أن يكون مصرها مصير البارجة بسمارك ، وقد كانت أقوى وأسرع . فاستقرَّ الرأي ، على أن تجتاز بحر المانش ومضيق دوڤر . فالشقة قصيرة ، واذاكان الجوائ ملائماً ، استطاعت أن تجتازها قبل أن يتمكن البريطانيون من معاجلتها فصدر الامي الى رصَّاد الجوِّ ، بالتنبيه إلى أول يوم يكون فيهِ الضباب كشيفاً والغيم مسفًّا والمطر غزيراً على محاذاة الساحل الفرنسي". وقد استكشف البريطانيون السفن الثلاث قبيل الظهر ، حين كان مدى الرؤية لايزيد على ثلاثة أميال أو خمسة في الهواء، وأقلَّ من ذلك على سطح البحر. فخرجت القاذفات البريطانية ، وقاذفات الطربيد ، وأطبقت على السفن عسى ان تصيبها في المقتل ، ولكن ضبابًا وستاراً كثيفًا من الدخان ، حالاً دون إصابة اجسام صغيرة سريعة الحركة كهذه السفن، إصابة قاتلة . ولم تتح حالةُ الجوِّ للبريطانيين فرصة للإطباق عليها، إلاَّ بعد الظهر ، إذ هطل المطر فاستحفت به المدمرات البريطانية وهجمت على السفن بالطر ابيدفاً صابتها وإن لم تكن الأصابة قاتلة .

وقد يرتكب خطأ في تعيين الاحوال الجوية المحتملة ، إما عن إهال أو عجز ، وإما لأن الطبيعة تأبى أن تتقيد بضو ابط العلم الانساني ، فيفضي ذلك إلى كارثة ، أو قد يفضي اليها فاليابانيون مثلاً حشدوا قافلة كبيرة في رابو ل لتجتاز بحر بسمادك بين نيو بريان وغينية الجديدة وقد احتفظو ابسفي النقل وسفي الحرب التي عينت لحر استها أياماً حتى هبت عاصفة ، متجهة في اتجاد القافلة ، فظنُوا أنها تستر القافلة عن طياري الحلفاء وكذلك أقلعت القافلة العظيمة ، وقو ادها واثقون بمضبهم الطيتهم ، ولكن العاصفة انحرفت عن مجراها المحتمل ، فتركت القافلة مكشوفة ، في لطيتهم ، ولكن العاصفة انحرفت عن مجراها المحتمل ، فتركت القافلة مكشوفة ، في

جو " صاف ، فتبينها أحد الامريكيين من طياري الدوريات ، فنادى القاذفات والمنقضات ، فحت القافلة على بكرة أبيها، لم تنجُ منها سفينة ما ، لا سفينة نقل ولا سفينة حرب .

وقد كاد مزاج الطبيعة المتقلّب، أن يحوس غزو صقلية ، من النجاح النام الى احمال الاخفاق. فقد كانت الخطة لغزو صقلية ، قد أعدَّت أحكم إعداد ، وعيَّنت الساعة ، وإذا عاصفة تهب في يوم الغزو لم تكن في حساب علماء الارصاد الجوية ، فاصطخبت أمواج البحر ، وغدا إقلاع زوارق الغزو شاقًا أو متعذراً، وأصيب كثير من الرجال بالدوار ، وخشي القواد ، مدى ساعات ، أن تحول أحوال الجوس لا قوة المحور، دون إنفاذ خطة محكمة يرتبط بها مصير ايطاليا . ولكن العاصفة مرس ، وسكن البحر — وبقية القصة صفحة باهرة من الناريخ الحربي .

وحالة الجو" تسير عادة وفقاً لنماذج معيّنة . فالعواصف وغيرها من ألوان الاضطراب الجوي ، تتبع طرقاً معروفة حول الأرض ، إذ تهبط مقادير كبيرة من الهواء البارد الجاف ، من المناطق القطبية في اتجاه جنوبي غربي ، وتتحر"ك مقادير كبيرة من الهواء الدافئ المشبع بالرطوبة ، من المناطق الاستوائية في اتجاه شمالي شرقي . فاذا عرف الاتجاه الذي تتحرك فيه هذه القادير من الهواء ، وسرعتها ، كان في الوسع التكهن بحالة الجو في المناطق الابتقاء ، تتحو"ل رطوبة الهواء الدافئ ، مطراً وغيماً أو ضباباً .

وفي المناطق الشمالية ، من الولايات المتحدة وكندا وأوربا ، يكون اتجاه النيارات الناشئة عن التقاء الهواء البارد بالهواء الدافئ من الغرب الى الشرق . وفي الولايات المتحدة ، ثلاثة مسارات عامة لهذه الظواهر الجوية ، يبدأ أحدها في شمال غرب كندا ، ثم يتجه شرقاً فوق ولايتي داكوتا ، محاذيا الحدود الكندية الاميركية الى ولايات نيو انجلند ، ثم يتجه إلى الحيط الاطلمي . والثاني يبدأ في بحركريب ( بحر الانتيل ) ، ويتجه الى ما يلي سواحل الولايات المتحدة الشرقية ، ثم ينحرف قرب نيو انجلند إلى المحيط . والثالث يبدأ في جنوب غرب الولايات المتحدة ، ثم يتجه شرقاً وشمالاً في شرق .

فاذا عرف الضغط الجوسي ، ونوع الاضطراب الجوسي ، كان في الوسع معرفة الحالة الجوسية خلال الآيام المقبلة ، في مسار العاصفة . ثم إذا عُـرفت سرعة عاصفة ما ، كان في الوسع معرفة حالة الجوسية في يوم ما ، على الطريق الذي تسير فيه . وكون هـذه الآحوال الجوية تتحرك من الغرب الى ألشرق ، يتيح لعلماء الأرصاد الجوية في الولايات المتحدة

وكندا، مزية عظيمة ، لأنهم يتمكنون ، من الاعتماد على تقارير الأحوال الجوية في داخل البسلاد ، فيتعرَّفون ما يحتمل أن تكون الأحوال الجوية فوق المحيط الاطلسي أو فوق أوربا ، بعد أيام . وهذه المعرفة تفيدهم في تنظيم القوافل وتعيين مواعيدها ، وفي الهجوم الجوي، وحتى في تقرير موعد الغزو المنتظر .

وقد ضرب أحد العلماء مثلاً على ذلك وضح فيه هذه الحقيقة . فقد أذيع بالراديو ، من محطة ما ، في قلب الولايات المتحدة بيان محلي عن حالة الجو ، على نحو ما كانت صحفنا تنشر قبل نشوب الحرب ، بيان مصلحة الطبيعيات عن الحالة الجوية عندنا . وقد بينت هذه الاذاعة تفاصيل هذه الحالة ، في مواقع معينة بعيدة عن الساحل الأميركي الشرقي ، ولكن اتفق أنها كانت مواقع على أحد الطرق الثلاثة التي تتبعها الحالة الجوية في سيرها من الغرب الى الشرق .

وكان القائد الأميركي، في إحدى القو اعد البحرية على ساحل المحيط الاطلسي، ضابطاً متنبهاً يقظاً عارفاً بمسائل الأرصاد الجوية. فعلم حين اطلع على هذه الاذاعة، أنه لا تنقضي أيام حتى يضفو الجويوما أو يومين، في المنطقة التي تشملها دورياته، وقد رأن هذا الصفو سيتيح للغواصات فرصة لتشديد سطوها على القوافل، فاتخذ أهبته الوافية لردكيدها في نحرها. وحدث ما توقع، فأحبطت أعمال الغواصات. على أنه ثبت خلال ذلك، ان قائد إحدى الغواصات الالمانية كان قد سمع هذه الاذاعة، وخرج منها بالنتيجة الصحيحة، ولولا يقظة القائد البحري، لكان فنك الغواصات بالسفن عظياً

...

لحكومات الدول المتحدة ، عشرات من محطات الأرصاد الجوية ، في شتى أقطار المعمورة . وكل منها تجمع الحقائق التي تسفر عنها الأرصاد ، أو تتلقاها من ناس يعتمد عليهم ، وترسلها الى جميع المحطات الآخرى ، ببرقيات رمزية . ومن هذه المحطات ما يرسل في الجو بالونات ، مرة كل ست معاعات ، أو كل اثنتي عشرة ساعة ، لنبيتن اتجاه الريح وسرعتها في الطبقات العليا من الهواء . وقد ترسل في الجو بالونات تحمل أجهزة دقيقة مقترنة بأجهزة إرسال لاسلكية ، فتبعث هذه الأجهزة الى الراصدين على الأرض ما تقبينه الاجهزة الأولى من سرعة الريح وحرارتها ورطو بتها . وفي جميع القيادات ، ضباط فنيون اختصوا بتفهم التقارير الجوية ، لتطبيق مغازيها على مقتضيات الحالة الحربية ، وقد بلغ من اهتمام الآلمان بجمع ما يتيمر جعه من حقائق الحالة الجوية فوق المحيط الاطلمي ، أن عهدوا إلى الغو اصات في يتيمر جعه من حقائق الحالة الجوية فوق المحيط الاطلمي ، أن عهدوا إلى الغو اصات في يتيمر جعه من حقائق الحالة الجوية فوق المحيط الاطلمي ، أن عهدوا إلى الغو اصات في يتيمر جعه من حقائق الحالة الجوية فوق المحيط الاطلمي ، أن عهدوا إلى الغو اصات في المحيط الاطلمي ، أن عهدوا إلى الغو اصات في المحيط الاطلمي ، أن عهدوا إلى الغو اصات في المحيط الإطلمي ، أن عهدوا إلى الغو اصات في المحيط الإطلم المحيط الإطلام المحيط العورية ، المحيط المحيط الورية ، المحيط المحيط الإطلم المحيط الورية ، المحيط المحيط الإطلم المحيط الورية ، المحيط المحيط الإطلم المحيط الورية ، المحيط المحيط الورية ، أن عهدوا إلى الغور المحيط الورية ، وقد بلغ من المحيط المحيط المحيط الورية ، وقد بلغ من المحدد المحيط الورية ، وقد بلغ من المحيط المحيط الورية ، وقد بلغ من المحيط الورية ، وقد بلغ من المحيط الورية ، وقد بلغ من المحيط المحيط الورية ، وقد بلغ من المحيط الورية ، وقد المحيط الورية ، وقد بلغ من المحيط الورية ، وقد المحيط الورية ، وقد بلغ من المحيط الورية ، وقد المحيط ال

عرض المحيط، في إرسال أنباء أحوال الجوِّ بالراديو، وعهدوا كذلك إلى طائرات خاصةٍ بعيدة المدى في الايغال فوق المحيط الأطلسي للغرض نفسه.

وقد اضطر ً الألمان الى ذلك اضطراراً بعد تدمير محطة الأرصاد الجوسية التي كانوا قد أنشأوها في جزيرة جرينلندة ، فقد كانوا يعلمون أن من يتبيّن أحوال الجو "اليوم ، في جزيرة جرينلندة ، يستطيع أن يعلم ما تكون عليه غداً أو بعد غد فوق قار ه أوربا . فأنشأوا في تلك الجزيرة محطة لهذا الغرض . ولكن الأمريكيين أرسلوا اليما بعثة خاصة ، لانشاء محطة لرصد أحوال الجو، فلم تلبث حتى حطمت المحطة الآلمانية

ومن غرائب الاتفاق أن تبيئن أحوال الجوه ، بدراسة الهواء البارد الجاف الهابط من المنطقة القطبية والهواء الدافئ الحار الصاعد من المنطقة الاستوائية ، يرجع الى نظرية قال بها أولاً عالمان نرويجيان خلال الحرب العالمية الأولى ، وهما فيلهم بيركنس وابنه جاكوب.

فقد كان يهم ربابين سفن صيد السمك في النرويج ، وأرباب الصناعات التي تعتمد على صيدها ، أن يعرفوا معرفة دقيقة أحوال الجو غربي النرويج . فلما نشبت الحرب وتوقف البريطانيون عن إذاعة تقاريرهم الجوية ، وضعت هذه النظرية « القطبية » وامتحنت . وقد يذهب علما الاقتصاد الحربي ، إلى أن الألمان احتلوا نارڤيك في شمال النرويج ، لأنها مرفأ لا يجمد ماؤه على مدار السنة ، وهو لقربه من منطقة كيروفا السويدية حيث مناجم الحديد يصلح أن يكون ثغراً لإصدار الحديد إلى المانيا ، فهذا خير من نقله بسكك الحديد السويدية ، أو بالسفن في خليج بوثنيا ثم في بحر بلطيق ، وها يجمدان خلال ثلاثة أشهر أو أربعة أشهر في فصل الشتاء . على ان علماء الظواهر الجوية ، الذين يدركون ما لمعرفة هذه الظواهر من منزلة في الأعمال الحربية ، يضيفون الى الماعث الاقتصادي باعثاً آخر . ويقولون إن الألمان أرادوا الاستقرار في نارڤيك لا نشاء محطة للارصاد الجوية فيها ، ولذلك طالت مقاومتهم للحلفاء حين نزلوا فيها . ثم جهدوا في استردادها . وقد كان نزول الأميركيين في حرينلندة وإسلندة لا نشاء قواعد للطائرات بين الولايات المتحدة وبريطانيا ، بقدر ما كان حيات لرصد الظواهر الجوية ، وإتاحة نتائجه لقيادات الدول المتحدة في بريطانيا . لانشاء محطات لرصد الظواهر الجوية ، وإتاحة نتائجه لقيادات الدول المتحدة في بريطانيا .

وفي الجزء القادم نفصل تأثير أحو ال الجو" ، في الصحة والمرض والحالة النفسية .

## لبنان في التوراة

#### لراجي الراعي

جلست أمس على شاطئ هذا البحر والكما بة تشتماني كالليل ، ورحت أعدد جراحاتي وهي أرقامي في جدول القدر ، وأسأل نفسي وأنا أرى الرايات تخفق في سماوات الأمم العظيمة : أين هي راية عظمتي ، وأين هي أمجادي أنا اللبناني ابن هذه البقعة من الأرض التي يقال لها لبنان ? أين وتري اللبناني في قيثارة العالم الكبرى ? كل دولة تطلب أبعد ما يبغيه المدى الحيوي فأين مداي ? وأبن أسدي يرأد في غابة الوجود ? وأين نسري يحوم في سماء هذا الجبل ? لي صخرتي ولكن أين عصا موسى في يدي ، أين عصاه تضربها فينبجس من قلبها الماء . وماذا تفيدك الصخرة إذا لم تكن في يدك عصا موسى ؟

لبثت ساعة على هذا الشاطى ، وهذه الخطرات السود تمر في كآبتي ، وفيما أنا على تلك الحال إذ نظرت فاذا بجبار يهبط علي جأة من المماء رأيت فيه وجه هرقل، وصاح بي بصوت ذعرت له الأمواج وارتجت من هوله الأرض من حولي : أنت تجهل نفسك ، أتريد أن تعرف من أنت أيها اللبناني وإلى أية سلالة تنتمي ? أتريد أن تعرف ما هو لبنان وإلى أي أق تعلو قامتك في الدنيا . أتريد ? إذن فاطلع على الناس بالكتاب المقدس ، كتاب ينبوع الينا بيع وسطر الخليقة الأول في كتابها ، وأبرز صورتك في ذلك الإطار الالهي واشمخ على العالمين وتكبر .

وطار هرقل إلى الأولمب فقمت من وقتي إلى كتابي القدس أفتش عن لبنان، وتصفحته من أوله إلى آخره. وإليك ما وقعت عليه من تلك السطور العبقة بمجد هذا الأرز والتي هي أول ما خطه القلم. أيها اللبناني ، أين كنت وكيف كنت واسمع ، اسمع كم مرة ذكر لبنانك ولبناني في كتاب الله ، اسمع ودوين : ورد في سفر التكوين في الفصل العاشر : « وكانت تخوم الكنعانيين من صيدون وأنت آت نحو جرار إلى غزة » .

وفي سفر تثنية الاشتراع في الفصل الأول: «قد تكام الرب إلهنا في حوريب وقال لنا حسبكم المقام في هذا الجبل فنحو وا وارتحلوا وادخلوا جبل الأموريين وكل ما يليه من القفر والجبل والسهل ، والجنوب وساحل البحر أرض الكنعانيين ولبنان إلى النهر الكبير بهر الفرات » وفي الفصل الحادي عشر: «كل موضع تطأه أخامص أقدامكم يكون لكم من البرية ولبنان من النهر نهر الفرات الى البحر الاقصى يكون تخمكم ».

وفي سفر يشوع في الفصل الأول: «كل مكان تطأه أخامص أرجلكم لكم أعطيته كا قلت لموسى . من البرية ولبنان هذا النهر الكبير نهر الفرات جميع أرض الحثيين وإلى البحر الكبير الذي في جهة مغارب الشمس تكون تخومكم » وفي الفصل الناسع : « فلما سمع جميع الملوك الذين في عبر الأردن في الجبل والسهل وفي جميع ساحل البحر الكبير إلى مقابل لبنان الحثيون والاموريون والكنعانيون والفرزيون والحويون والببوسيون اعتصبوا معاً لقتال يشوع واسرائيل على اجتماع الكامة » . وفي الفصل الثالث عشر : « وأرض الجبليين وجميع لبنان ، جهة مشرق الشمس من بعل جاد ، تحت جبل حرمون إلى مدخل حماة ، كل سكان الجبل من لبنان إلى مياه ممرفوت كل الصيدونيين سأطردهم من وجه بني اسرائيل وأنت تقسمها بالقرعة لاسرائيل ميراثاً كما أمرتك ».

وفي سفر اللوك الثالث في الفصل الرابع: « وقال سليان ثلاثة آلاف مثل وكانت أناشيده الفاً وخمس أناشيد وتكام في الشجر من الأرز الذي على لبنان الى الزوفي التي تخرج في الحائط » وفي الفصل الخامس: « والآن فر بأن يقطع لي أرز من لبنان وعبيدي يكونون مع عبيدك وأجرة عبيدك أؤديها اليك بحسب جميع ما ترسم لأنك تعلم ان ليس فينا من يعرف بقطع الخشب مثل الصيدونيين » وأرسل حير ام الى سليان وقال « قد فهمت ما أرسلت به الي وأنا أم كل مرضاتك في خشب الارز وخشب المرو ، وعبيدي ينزلون ذلك من لبنان الى البحر فاجعله أطوافا في البحر الى الموضع الذي تسميه لي واطرحه هناك فتأخذه وأنت تتم مرضاتي باعطائك طعاماً لبيتي فيكان حيرام يبعث الى سليان خشب الارز وخشب السرو على حسب ما أراد. وسخر الملك سليان من كل اسرائيل خشب الارز وخشب السرو على حسب ما أراد. وسخر الملك سليان من كل اسرائيل مناوبة فيكونون في لبنان شهراً وفي بيوتهم شهرين . وكان ادونيرام قيماً على السخر وكان اسليان بسبعون الف رجل محملون الاثقال ونمانون الفاً يقطعون في الجبل ما عدا الرؤساء وكلاء سليان القائمين على الأعال ، وهم ثلاثة آلاف وثلاثمئة بأمرون على القوم وكان الرؤساء وكلاء مليان القائمين على الأعال ، وهم ثلاثة آلاف وثلاثمئة بأمرون على القوم الرؤساء وكلاء مليان القائمين على الأعمال ، وهم ثلاثة آلاف وثلاثمئة بأمرون على القوم الرؤساء وكلاء مليان القائمين على الأعمال ، وهم ثلاثة آلاف وثلاثمة بأمرون على القوم

الذين يعملون العمل. وأمن الملك ان يقلعو احجارة كبيرة ثمينة لتأسيس البيت بالحجارة المنحوتة فنحتها بناؤو سليان وبناؤو حيرام والحبليون وهيأوا الاخشاب والحجارة لبناء البيت». وفي الفصل الناسع: «كان فرعون ملك مصر قد صعد الى جازر وأخذها وأحرقها بالنار وقتل الكنعانيين المقيمين بالمدينة ووهبها مهراً لا بنته زوجة سليان ، فبني سليان جازر وبيت حورون السفلي وبعلت وتدم في ارض البرية وجميع مدن الخزن التي كانت لسليان ومدن المركبات ومدن الفرسان وكل ما أحب سليانأن يبني في أورشليم ولبنان وكل أرض سلطانه» وفي الفصل العاشر: « وهمل ايضاً ثلاثمئة مجن من ذهب مطروق ، للمجن الواحد ثلاثمئة وفي الفصل العاشر: « وهمل ايضاً ثلاثمئة مجن من ذهب مطروق ، للمجن الواحد ثلاثمئة مشقال ذهب وجمعها الملك في بيت فابة لبنان » — « وكانت جميع آنية شرب الملك سليمان ذهباً وجميع آنية بيت فابة لبنان كانت من ذهب خالص لم يكن فيها فضة اذ لم تكن تحسب شيئاً في أيام سليمان » .

وفي سفر الملوك الرابع في الفصل الرابع عشر: « فبعث يو اش ملك اسر ائيل الى المصيا ملك يهوذا قائلاً ان العوصج الذي بلبنان أرسل الى الآرز الذي بلبنان وقال زوج ابنتك لا بني فجازت وحش الصحراء التي بلبنان ووطئت العوصج » . وفي الفصل الناسع عشر : «قد قرعت على لسان رسلك وقلت بكثرة مراكبي صعدت الى قم الجبال وأواخر لبنان ، قاطماً أرفع أرزه وخيار سروه وداخلاً المنزل الذي في أفصاه وفاية كرمله »

وفي سفر أخبار الايام الثاني في الفصل الثاني: «وأرسل لي بأخشاب أرز وسرو وصندل من لبنان لآني اعلم ان عبيدك حادقون بقطع الخشب من لبنان وهؤلاء عبيدي مع عبيدك فليجهزوالي إخشاباً بكثرة لان البيت الذي ابنيه عظيم عجيب». وفي الفصل الناسع: « فعمل الملك سليمان مئتي مجن من ذهب مطروق ، للمجن الواحد ستمئة مثقال ذهب مطروق وثلا ممئة من ذهب مطروق للمجن الواحد ثلا ممئة مثقال ذهب وجملها الملك في بيت غابة لبنان».

وفي سفر يهوديت في الفصل الاول: « فعظم اذ ذاك ملك نبوكد فصر وسمت نفسه فر اسل جميع سكان قيليقية ودمشق ولبنان » .

وفي سفر المزامير في المزمور الثامن والعشرين : « صوت الرب يحطم الأرز يحطم الرب أرز لبنان — ويو ثبها كعجل لبنان ».

وفي سفر نشيد الآناشيد في الفصل الثالث: « الملك سليمان صنع لنفسه تختاً من خشب لبنان » وفي الفصل الرابع: « هلمي معي من لبنان أيتها العروس معي من لبنان ، انظري الى رأس امانة من رأس سنير وحزمون من مرابض الاسود من جبال النمور » – « أختي العروس جزء ١

جنة مقفلة ينبوع مقفل وعين مختومة . أغراسك فردوس رمان مع كل غر نفيس وفاغية مع ناردين ، ناردين ، وزعفران قصب ودار صيني مع كل شجر اللبان من وعود مع أفخر الاطياب، عين جنات وبئر مياه حية وأنهار من لبنان . هي يا شمال وهلمتي ياجنوب انسمي على جنتي فتنسكب أطيابها» . وفي الفصل السابع : «عنقك كبرج من العاج وعيناك كبركتي حشبون عند باب بنت الجماعة وأنفك كبرج لبنان الناظر الى دمشق » . وفي الفصل الثامن : « لنا أخت صغيرة وليس لها ثديان ، فاذا نصنع بأختنا يوم تخطب ، ان كانت سوراً بنينا عليه صرحاً من فضة وان كانت مصر اعاً شددناه بألواح من أوز»

وفي سفر يشوع بن سيراخ في الفصل الرابع والعشرين: « تأصلت أنا الحكمة في شعب مجيد وفي نصيب الرب ، نصيب ميرائه وفي ملا القديسيين مقامي ارتفعت كالارز في لبنان وكالسرو في جبال حرمون » . وفي نبوءة أشعيا في الفصل الثاني : « ان عيون البشر المتشاخة ستخفض و ترفع ، الانسان سيوضع ويتعالى الرب وحده في ذلك اليوم ، فانه يوم رب الجنود على كل متكبر متعال وعلى كل مرتفع فيحط – وعلى كل أرز لبنان المتعالي المرتفع وكل بلوط باشان » . وفي الفصل العاشر : « لمكن السيد رب الجنود يكسر الأغصان بعنف فكل مرتفع القامة يقطع وكل شامخ يحط – يشذب حداد الغاب بالحديد وبيد نعي بطش يسقط لبنان » . وفي الفصل الخامس والثلاثين : « قد أوتيت مجد لبنان وبهاء الكرمل والشارون فهم ينظرون مجد الرب وبهاء إلهنا » . وفي الفصل الستين : « مجد لبنان وبهاء يأتي اليك السرو والسنديان والشربين جميعاً نزينة مقدسي وأمجد موطئ قدمي » .

وفي نبوعة أرميا في الفصل الثامن عشر: « هل يخلو صخر الصحراء من ثلج لبنان ه من تنصب المياه المنفجرة الباردة الجارية ». وفي الفصل الثاني والعشرين: « فانه هكذا قال الرب على بيت ملك يهوذا أنت لي جلعاد ورأس لبنان لأجعلنك قفراً ومدناً لا ساكن بها وأقدس عليك مهلكين كلاً منهم وآلاته فيقطعون نخبة أرزك ويلقونها في النار — ويل لمن يبني بغير عدل وغرفه بغير حق ويستخدم قريبه بلا أجرة ولا يوفيه عن همله ويقول ابن لي بيناً و اسعاً وغرفاً فسيحة ففتح له كوى وسقف بالارز ودهن بالمغرة — أيكون ملكك بأن تفاخر بالأرز، أما أكل أبوك وشرب وأجرى الحق والعدل وحينئذ كان له خير — اصعدي الى لبنان واصرخي وفي باشان ارفعي صوتك واصرخي من العباريم فان جميع محبيك قد انحطموا يا ساكنة لبنان المتخذة في الارز عشما كيف انتحبت حين أخذك المخاض والوجع كالتي تلد ».

وفي نبوءة حزقيال في الفصل السابع عشر: « وقل هكذا قال السيد الرب ان النسر العظيم ذا الجناجين العظيمين الطويل القوادم الممتلئ الكثير الألوان قد أنى لبنان وأخذ ناصية الارز واقتطع رؤوس خراعيبه وأتى بها الى أرض كنعان وأقامها في مدينة النجار – هكذا قال السيد الرب أبي سأخذ من ناصية الأرز العالي وأنصب أفتطع من رؤوس خراعيبه غَصِناً أملد وأغرسهُ أنا على جبل شامخ شاهق في جبل اسرائيل العالمي ، أغرسه فينشئ أَفْنَانَا وَيَثْمَرُ ثَمْراً وَيُصِيرُ أَرْزاً جَلَيْلاً فَيَأُويَ تَحْتُهُ كُلُّ ظَائْرٍ كُلُّ ذَي جِنَاح يأوي في ظل أغصانه فتعلم جميع أشجار الصحراء أني أنا الرب سفلت الشجر العالي وأعليت الشجر السافل وأيبست الشجر الرطب وأنبت الشجر اليابس ، أنا الرب قلت وفعلت » . وفي الفصــل السابع والعشرين : « وقل لصور الساكنة عند مداخل البحر تاجرة الشعوب في جزائر كشيرة : هكذا قال السيد الرب يا صور إنك قلت أنا كاملة الجمال تخومك في قلب البحار وبانوك أكماوا جمالك بمرو من سنير بنوا لك كل طباقك وأخذوا أرز لبنان ليضعوا سو اري عليك – سكان صيدون و ارواد كانو ا قذافين لك وحكاؤك يا صور الذين فيك هم مدبروك وجميع سفن البحر وملاّ حوها كانوا فيك لترويج موسمك ». وفي نبوءة هوشم في الفصل الرابع عشر : « وأكون لاسرائيل كالندى فيزهر السوسن ويمد عروقه كلبنان وتنتشر فروعه ويكون بهاؤه كالزيتون ورائحته كلبنان فيرجع الساكنون في ظله ويحيون بالحنطة ويزهرون كالكرم ويكون ذكره كخمر لبنان » . وفي نبوءَة ذكريا في الفصل العاشر : « وأعيدهم من أرض مصر وأجمعهم من أشور وآتي بهم الى أرض جلعاد ولبنان».

تلك هي حكايتك أيها اللبناني في الناريخ ، وذلك هو لبنانك ولبناني هبطت به عليك من سماء الكتاب المقدس خمسين مرة ... أنت غني بماضيك ... ان رجلك عالقة بهذا الشاطئ ولكن وأمك في سفر التكوين ، أنت من أبناء الله المقربين المصطفين ، أنت في الشعاع الأول من شمس الخليقة وأنت أعتق آدمي في الآدميين فلا تنغض وأسك بعد اليوم إذا ما ذكر لبنان ، ولا تقف كئيباً إذا مرت أمامك مو اكب الامم الكبرى وتليت الاسفار وخفقت الرايات والامجاد، فأرزك في حديقة الرب لا تعلوه شجرة في الدنيا . . ان لك في مجدك القديم غنية عن كل مجد . . ان لبنانك اليوم مليون من الناس ولكنك ولدت قبل أن ولد الناس فلك أولوية القدم . . .

# الدين و الفلسفة الشيخ محمد عبده والتوفيق بينهما

من الخير، بعد ما رأينا جهود فلاسفة الاسلام — إبان العصور الوسطى — في مدّ الصلة بين رجال الدين والفلسفة على أساس التوفيق بينهما، أن نختم هذا البحث برأي أحد أتمة النفكير للعصر الحاضر في هذه الناحية، وهو الشيخ محمد عبده، لنرى ما كان منه في هذا السبيل من فكر ثاقب وصدر رحب وجهد مشكور.

\* \* \*

بعد إبن رشد وعصره الذي ازدهر فيه التفكير العقلي الفلسني ، ارتكست الفلسفة وذهبت الى الوراء شوطاً بعيداً عرور الزمن لعوامل مختلفة أشرنا فيما تقدم الى شيء منها ، واستعلى على الفلاسفة ومن اليهم من أولي الأفكار العقلية الحرة صوت رجال الدين من فقهاء ومتكامين ، وصار الكثير من هؤلاء يسلكون كل سبيل الى التنفير من الفلاسفة وتبغيض الناس في مؤلفاتهم حتى ما كان منها في علم الأخلاق وما يتصل به ، موهمين أن في قراءتها خطراً أي خطر على الدين ، متبسين في ذلك سلفهم العظيم الامام الغزالي الذي يقول في الكلام على آفة قراءة كتبهم الحلقية : «فإن من نظر في كتبهم فرأى ما مزجوه بها بكلامهم من الحكم النبوية والكامات الصوفية ، ربما استحسنها وقبلها وحسنس اعتقاده فيها ، فيسارع الى قبول باطلهم ، ولأجل هذه الآفة يجب الزجر عن مطالعة كتبهم لما فيها من الغدر والخطر » (١).

ظلَّ الحال كذلك ، إلى هـذا العصر الحديث ، تنعثر العلسفة وتعاليمها حتى عفت أو كادت ، إلاَّ فترات جد قصيرة ربما وُجد فيها من يعرف لها بعض قدرها ، حتى كان الاستاذ الامام الشيخ محمد عبده (١٨٤٩ – ١٩٠٥ م ) في هذا العصر الحاضر والحاجة ماسة الى

<sup>(</sup>١) المنقذ من الضلال ، طبعة دمشق ، ص٠٤ ا — ١٠٥ ، ولعل الصحيح « الغرر » بدل « الغدر »

مثله في سعة تفكيره ورحابة صدره . لقد عمل على إيقاظ العقول الراقدة . ، وتوسيع الصدور الضيقة ، وتنقية الدين مما علق به مما ليس بحق من أفكار القرون الوسطى ، حتى لا يضيق بالعقل و اظره . ومن ثم كان له جهد محمود الأثر في التوفيق بين الوحي والعقل ، أو بين الدين والفلسفة ، متأثراً في ذلك أستاذه السيد جمال الدين الافغاني المتوفى سنة ١٨٩٧ م .

تناول الاستاذ الامام هذا العمل تناول الجاد المقد له العارف خطره ، فوضع أصوله واختط له أله المارف خطره ، فوضع أصوله واختط له أله طرقه، وأشربه قلبه، فناضل عنه طويلاً غير آبه بما يصادف من صعاب وعقبات ، ولا بما يثار حوله من تهم وأقاويل سوء من بعض إخوانه ورصفائه والجهلة والحسدة والمناوئين له .

بدأ بالنظر في المداوة الواضحة بين الدين والعلم التي لا تقوم إلا على أساس من الجهل لف العقول بحجاب كثيف فمنهما من النفكير ، وران على القاوب فجعلها تضيق بأي لون من ألوان النظر العقلي . هذا والاسلام دين العقل والفكر ، « فأص بالنظر واستعمال العقل في ما بين أيدينا من ظو اهر الكون وما يمكن النفوذ اليه من دقائقه - تحصيلاً لليقين بحا هدانا اليه - ونهانا عن التقليد بما حكي من أحو ال الامم في الاخذ بما عليه آباؤهم وتبشيع ما كانوا عليه من ذلك ، واستتباعه لهدم معتقداتهم واستحاء وجودهم المي وحق ما قال » (العمل المناحق كل يقول ، فالقرآن قد رفع العقل مكاناً عليها ، حتى جعل أص السعادة ينتهي اليه ، كما جعل له النظر في كل ما خلق الله وكشف أسر اد الكون المكنونة (٢).

أيقن الاستاذ بهذا كله ، وأيقن بضرورة العمل على تآزر الدين والعلم ، فوضع لذلك أصلين جعلهما الاساس في تقرير الصلة بينهما . هذان الاصلان هما : كل مَن الدين والعلم في حاجة الى الآخر ، وجوب تقديم العقل على ظاهر النقل عند التعارض .

\* \* \*

أما الاصل الاول فنجده يُـلح فيه وفي بيانه في أكثر من مؤلف من مؤلفاته ، فغي أحدها يقرر أن أول أساس وُضع عليه الاسلام هو النظر العقلي الذي هو وسيلة الايمان الصحيح (٣) ، ولذلك تراه ينعي على المسلمين نسيانهم « أن الايمان يعتمد اليقين ولا يجوز

<sup>(</sup>٢) المرجع نفسه ص ١٩

<sup>(</sup>١) رسالة التوحيد ، الطبعة الثامنة ، ص ٢٣

<sup>(</sup>٣) الاسلام والنصرانية ص ٥٦

الأخذ فيه بالظن ، وأن العقل هو ينبوع اليقين في ألا يمان بالله وعلمه وقدرته والتصديق برسالته ، وأن النقل ينبوع له فيما بعد ذلك من علم الغيب كأحوال الآخرة وفروض العبادات وهياتها » (1) ثم يقرر بعد ذلك في كتاب آخر « أن العقل وحده لا يستقل بالوصول الى ما فيه سعادة الأمم بدون مرشد إلهي ، كذلك الدين هو حاسة عامة لكشف ما يشتبه على العقل من وسائل السعادات ، والعقل هو صاحب السلطان في معرفة تلك الحاسة وتصريفها فيما منحته لأجله والاذعان لما تكشف له من معتقدات وحدود أعمال » (٢).

أمم! إن العقل البشري - كما يقول - ليس في استطاعته أن يبلغ بصاحبه ما فيسه معادته ، إلا في القليل النادر من الناس ، انه أعجز عن معرفة ما يجب أن يُدعرف عن الله وأحو ال الدار الآخرة ، وإن كان ذلك قد يتيسر لقليل ممن اختصهم الله بالعقل الكامل والبصيرة الناقبة ، لذلك كله كان العقل الانساني في حاجة الى معين يعلم منه ما يعجز عن إدراكه ، وذلك المعين هو من يختصه الله بالنبوة من عباده المصطفين الأخيار (٣) . ومع هذا كله فالعقل أساس للشرع وسند له ولا غنى له عنه ، ولذلك كان التوفيق بينهما واجباً .

※ ※ ※

وأما الأصل الثاني فهو تقديم ما أدى اليه النظر العقلي الصحيح إذا تعارض مع النقل ، مع تفويض علم هذا النقل وفهمه الى الله ، أو تأويله في حدود قو انين اللغة حتى يتفق معناه مع ما أثبته العقل ونظره الصحيح (1). والشيخ يشعر شعوراً قويتًا بخطر هذا الأصل الثاني في التوفيق بين الدين والفلسفة ، ولذلك تراه يقرر، في صوت قوي وإيمان ثابت ، أنه «بهذا الأصل الذي قام على الدكتاب وصحيح السنة وعمل النبي صلى الله تعالى عليه وآله وسلم مهدت كل سبيل ، وأزيلت من سبيله جميع العقبات ، واتسع له الحجال إلى غير حد ، فاذا عساه يبلغ نظر الفيلسوف حتى يذهب إلى ما هو أبعد من هذا ? واي فضاء يسع أهل النظر وطلاب العلوم إن لم يسعهم هذا الفضاء ? إن لم يكن في هذا متسع لهم ، فلا وسعتهم أرض بجبالها ووهادها ، ولا سماء بأجرامها وأبعادها » (0).

على أنهُ هيمات، في رأيه الحصيف الثاقب، أن يكون تعارض بين الدين والعلم أو الفلسفة،

<sup>(</sup>١) الاسلام والنصرانية ص ١٢٧ (٢) الرسالة ص ١٢٨ – ١٢٩

<sup>(</sup>٣) الرسالة س ٧٦ وما بعدها (٤) الاسلام والنصرانية ص ٥٦ – ٥٧ (٥) نفسه ص ٥٧

ما دام كل منهما يعتمد على العقل ويدرس إلى حدّما نفس الظواهر ، وإن كان لكل منهما غاية خاصة يتجه إليها ويسمى لها ويعمل على الوصول إليها (1)

ولعلَّ من الخير أن نشير هنا إلى أن هذين الأصلين ليسا من ابتداع الاستاذ الامام، بل نجده الغيره ممن يقدرهم المسلمون جميعاً على السواء، ولكن المتعصبين لا يفقهون ا نعني حجة الاسلام الامام الغزالي.

إن هذا الحجة يقول، في موسوعته الاحياء: « فالداعي الى محض التقليد مع عزل العقل بالكلية جاهل، والمكنفي بمجرد العقل عن أنوار القرآن والسنة مغرور » (٢) كما يرى في كناب آخر أن العقل كالاس والشرع كالبناء، وأنه لن يغني أس ما لم يكن بناء ولن يثبت بناء ما لم يكن أس (٢). كما يذكر في رسالة أخرى أن بين المعقول والمنقول تصادماً في بادي الرأي، ولهذا انقسم الناس في ذلك إلى فرق، وأن الفرقة الحقة «هي الفرقة المتوسطة الجامعة بين البحث عن المعقول والمنقول، الجاعلة كلا مهما أصلا مهمماً ، المنكرة لتعارض العقل البحث عن المعقول والعقل أن يوقن والشرع وكو به حقاً الناكم عوصي الباحث عند ما يبدو له تعارض الشرع والعقل أن يوقن أن ظاهر الشرع غير مراد إذ فيه تكذيب للعقل، وأن عين المراد به لا حاجة إلى معرفته ولا سبيل فبه إلى حقيقة الكشف واليقين (٥).

وبعد هذين الأصلين ذهب الشيخ إلى ما يصح أن فيه فصل الدين عن الفلسفة ، ببيان ميدان كل منهما ومنطقة نفوذه ، حتى لا يبغي أحدها على الآخر فتقع الخصومة ويستحر الخلاف بين ممثليهما ، لقد جعل من أسباب عداء رجال الدين للفلاسفة أن هؤلاء زجّوا أنفسهم في النظر في مبادىء الدين ومسائله ، وما كان لهم ذلك ، إذ يجب ألا عمرج الفلسفة بالمسائل الدينية (٦).

ومن أجل هذا تراه في مسألة أفعال العباد يذهب إلى أن النوفيق بين ما نعتقده حقًا من إحاطة علم الله وإرادته وشمول قدرته وخلقه لكل شيء، وبين ما تشهد به البداهة من

<sup>(</sup>١) مقدمة رسالة التوحيد بالفرنسية ص ٤٩ من كتاب الاسلام والتجديد في مصر

<sup>(</sup>٢) إحياء علوم الدين طبعة سنة ٢٣٢٩ ه ٥ ٣ : ١٤

<sup>(</sup>m) ممار ج القدس 6 طبعة سنة ٢٤٣١ ه 6 ص ٥٩

<sup>(</sup>t) قانون التأويل ، الطبعة الأولى بمصر ص ٩

<sup>(</sup>٥) نفس المرجع ص ١

<sup>(</sup>٦) الرسالة ص ٢٠

اختيار الانسان لأفعاله وحريته في أن يفعل ويترك منها ما يريد ، يذهب إلى أن هذا من طلب سر القدر الذي نهينا عن الخوص فيه ، وأنه اشتغال بما لا تدكاد تصل العقول اليه (۱) ومن أجل هذا أيضا نجده في تفسيره المطول لسورة العصر يصرح بأنه في هذه المسألة عينها لا يجب التكلم فيها بأكثر مما تكام ، وإلا خرج من الصايرين ، ولحاص في القدر مع الخائضين كا يرى هذا الرأي أيضاً - أي مما لا ينبغي للمؤمن أن يخوض فيه - في مسألة علم الله تعالى ، وانه شامل للكايات والجزئيات أو للكايات وحدها. (۱) وقد كان من تحرّجه في الجدل في هذه المسائل وأمثالها ، الجدل الذي لم يؤد إلا الفرقة في الدين ، إجاله الدكلام في علم النوحيد واكتفاؤه بالاشارة عن التفصيل وبالناوي عن التصر مح .

ومن الممكن بعد هذا وذاك أن نستخلص - كما يقول الدكتور تشارلز آدمس بحق - أن ميدان الفلسفة في رأي الامام هو البحث في الطبيعة وظو اهرها ، أو بعبارة أخرى له «كشف الأسرار المخبوءة في أعماق الكون » ، ونحو ذلك نما هو بعيد عن الدين ومباديه ومسائله (٣).

وإذا كان هذا مما ذهب اليه في سبيل النوفيق بين الدين والفلسفة ، أي جَـهـُل نفوذ . خاص ودائرة معينة لكل منهما ، فأن من الطبيعي إذاً أن يجنح إلى ما جنح اليه الفلاسفة السابقون من تقسيم الناس إلى طبقات وأن يجمل لكل طبقة نوعاً خاصًا من التعاليم .

يجد الباحث في ما ترك الامام من مؤلفات وكنابات إشارة أو إشارات الى هذا الرأي، ومن هذه الاشارات ما كان منه في تعليق على كلة لشارح العقائد العضدية في مسألة علم الله وآراء الفلاسفة فيها، إذ يقول: «وقد تتحقق لباب الحق فيه من رسالتنا الواردات، وهذا مشرب صوفي لا يذوقه إلا من عوفي فصوفي، وليس هذا مقام الكلام، وإلا الاسمعتك صريف الأفلام. ولعلنا نا تي على تحقيق هذه المسألة، بوجه أبسط وأعلى، في مقام آخر أو في كتاب آخر» (١).

وهذا أم جد طبيعي لتفاوت العقول والاستعدادات ، وبما أثر من الحكمة النبوية ، «أُمرْ نا أن نخاطب الناس على قدر عقولهم». وبذلك يكون الشيخ متفقاً في هذا الرأي مع من ذهب إليه من فلاسفة الأغريق والمسلمين .

<sup>(</sup>١) الرسالة ص ٦١ (٢) حاشية على شرح الجلال الدواني على المقائد العضدية ص ١١٦

<sup>(</sup>٣) الاسلام والتجديد ص ١١٨ (٤) الحاشية ص ١٤٢

### الوقود"

#### للدكتور حسن صادق باشا

#### معالي الوزير – سادتي :

أبدأ بشكر حضرة صاحب المعالي وزير النجارة والصناعة أن هيأ لي هذه الفرصة لأتحدث لحضراتكم في موضوع أظنني على حق إذا عددته في المكان الأول من عظم الشأن لا للصناعة فحسب ، بل لأهم مر افقنا العامة وحياتنا المنزلية وشؤوننا الزراعية . واني أنتهز هذه الفرصة للاعراب عن تقديري العظيم للمجهود الذي يبذله معاليه في نشر الثقافة الصناعية وأتمنى له كامل التوفيق .

#### حاجة مصر إلى لوقود

لست بحاجة إلى أن أؤكد لحضراتكم أن إقامة الصناعات وإنماءها في هذه البلاد هو من ألزم اللوازم، وان اقتصادنا القومي يفقد بدونها مقوماً من أهم مقوماته، فالبلد الزراعي إذا خلا من الصناعات التي تستمد وجودها من منتجاته الزراعية والتي تلزم بوجه خاص لحدمة هذه الزراعة، هو بمثابة مزرعة تستغلما البلاد الصناعية المجاورة له، وحاشا أن نرضي لبلادنا هذا الوضع الذي لا يتفق مع تاريخها المجيد ولا مع مقامها الاجتماعي والسياسي مين سائر البلدان.

وإذا كانت الصناعة تقوم أسسما على المواد الأولية وعلى سواعد العمال وأموال المولين وعبقرية ذوي العقول المخترعة فلن يقوم لها قائمة بغير أن يتوفر لها الوقود الصالح الرخيص لادارة آلاتها وليمض العمليات الصناعية نفسها.

وايست الصناعات وحدها هي التي تحتاج إلى الوقود بل هذا شأن كافة المرافق العامة

<sup>(</sup>۱) محاضرة حضرة صاحب السعادة حسن صادق باشا القيت بصالة المحاضرات بالسراي الصغرى بالجمعية الزراعية الملكمية بمناسبة اقامة المعرض النموذجي الدناعات الحديثة يوم الاحد ١٩ مارس سنة ١٩٤٤ علد ١٠٠ حزء ١

من ري وصرف ونقل وإنارة كما هو شأن معيشتنا المنزلية ، كل هذا بما يتحتم معه أن نضع لنا سياسة ثابتة سليمة لتيسير حصول كافة المستهلكين على حاجتهم من مختلف أنواع الوقود وتنظيم استعمالها على الأوضاع الاقتصادية الصحيحة .

وثما يستوقف النظر ما يشمل جميع مرافقنا الخاصة والعامة من الفوضى في شأن الوقود ففي شؤوننا الخاصة يستعمل البعض المخلفات الزراعية من حطب وقش وكسب كا يستعمل البعض الكيروسين والفحم ( إن وجد ) كما يستعمل ذوو اليسار في مدننا الكبيرة الغاز أو الكبرباء . وفي وصائل النقل والصناعات الصغيرة والكبيرة يستعمل الفحم والغاز والبترول والكبرباء، فاذا تعذر الحصول على المادة التي نكون قد نظمنا أمورنا على أساسها أسقط في يدنا ولجأنا إلى استعمال بديل ثم آخر حتى لو تحملنا في ذلك نفقات طائلة .

وقد كان الزراع وساكنو الريف المصري حتى وقت قريب يعتمدون في شؤومهم المنزلية على حطب القطن وعيدان الذرة وقش الأرز، حتى إذا أدخل استعمال الآلات الصغيرة التي توقد بالكيروسين نشطت شركات البترول فجعلته في متناول الفلاح في أقاصي القرى وبأرخص الاسعار، فترك استعمال الحطب وما إليه وأخذ في استعمال الحاذ . فلما حلت أزمات الحروب المتوالية وعز الحصول عليه أو غلا ثمنه أصبح الفلاح في حيرة من أمره واستعصى عليه العؤد سيرته الأولى .

كذلك كان الشأن في آلات الحرث والري والدراس، فبعد أن كان اعتماده بعد الماشية على الات بخارية تحرق الفحم أو المخلفات الزراعية، ظهرت في الأسواق آلات الاحتراق الداخلي تدار بالكيروسين أو زيت الديزل فكان رخص عمنها وسهولة ادارتها مدعاة له إلى ترك الاولى والتهافت على الأخيرة حتى لو لم يكن قد استهلك ثمن الأولى الاستهلاك الاقتصادي الكامل فلما حلت أحوال الحرب وانقطع الوارد من قطع الغيار لهذه الآلات الجديدة وعزت مو اد الوقود أو غلا ثمنها عاد يبحث عن أنقاض الوابورات الأولى وهيهات له ذلك وقد أكلها الصدأ وأتى عليها الاهال.

وفي وسائل النقل قد لمسنا التذبذب الذي شمل قاطراتنا الحديدية والتجاء الحكومة وشركات النقل إلى تحويل قاطراتها من حريق الفحم الى الكسب ثم الى المازوت مع ما صاحب ذلك من صعوبات ونفقات طائلة .

وهكذا يمكننا أن نسترسل في ضرب الامثال على ما تعانيه البلاد من الاضطراب

في شأن الوقود الذي هو كما قدمنا من أسس صناعاتنا بل من أهم أسس مدنيتنا مما يجعل واجباً علينا وضع خطة حكيمة ثابتة تجنبنا في المستقبل شر تقلبات الظروف.

ونما يؤسف له أننا ونحن من الامم الفقيرة في موارد الوقود الطبيعية قد أهملنا أمرها وتركنا شؤونها للمقادير على حين تنبهت البلاد الصناعية الكبرى رغم غناها في مواد الوقود إلى ضرورة العناية بما عندها تأميناً لصناعاتها ومدنيتها .

#### الحالة في الغرب

فني انجلترة مثلاً وهي من أغنى بلاد الأرض في الفحم الحجري حيث تنتج سنويّا حوالي ٥٠٠ مليون طن تصدر منها للخارج مئات آلاف من الاطنان ، شحذت جميع الهمم ودعت الاخصائيين من علمائها للتفكير في أمر الاقتصاد في استعمال الوقود وبحث كافة الوسائل للحصول من الفحم على أقصى فائدة ممكنة . فكان من أثر ذلك أن شاع استعمال تراب الفحم المطحون والقوالب المضغوطة كما أقيمت الاجهزة لتقطير الفحم للحصول على ما قد يحتويه من عناصر أخرى نافعة كالنوشادر والغاز والقطران والاقتصار على حرق الكوك الباقي بعد ذلك . كما وضعت القواعد لتوحيد محطات توليد القوى اقتصاداً في الوقود واهتدوا في النهاية الى انشاء هيئة فنية خاصة Board لبحث جميع الوقود مواء منها العامة او ما يخص كل مصنع بذاته ، كما انشئت هيئة تقوم على مشكلات الوقود سواء منها العامة او ما يخص كل مصنع بذاته ، كما انشئت هيئة تقوم على تنظيم شبكة كهربائية تشمل البلاد وتعذى من مختلف محطات التوليد لمصلحة المجموع .

كذلك كان شأن الولايات المتحدة الامريكية وهي كما نعلمون من أغنى بلاد الارض في مواد الوقود فهي تنتج ١٠ في المائة من مجموع الفحم الحجري الذي ينتجه العالم ٢٠ كما تنتج ٢٠ في المائة من مجموع البترول، ومع ذلك لم تترك الحبل على الغارب بل قامت الهيئات المختصة فيها بالبحث والدرس فأدى ذلك الى اقتصاد كبير في استهلاك الوقود بالتعديل والتبديل في تصميم قاطراتها وفي مولدات القوى، كما عملت على التوسع في انتاج الكهرباء سواء من مساقط المياه طبيعية كانت او صناعية ومن محطات تدار بالوقود وربط بعضها ببعض في شبكة متصلة جامعة حتى يتفق الانتاج مع الاستهلاك في مختلف المناطق ولمختلف الاغراض. وقد أدت هذه البحوث في بعض الاحيان الى اقتصاد نحو ثلث الوقود المستهلك.

وفي فرنسة كانت المصانع الكبرى هي البادئة في النفكير في شأن الاقتصاد في الوقود

فعمدت بحكم المنافسة الصناعية التي واجهتها من صناعات البلاد المجاورة الى دراسة الخطط التي يمكن اتباعها للاقتصاد في الوقود ثم اشتركت في ذلك تسندها الحكومة الفرنسية فأنشئت فيها هيئة سميت L'office centrale de chauffe rationelle كان من اجراءًا تها: —

- (١) انشاء مدرسة لتعليم المهندسين ورؤساء العمال وتدريبهم على خير وسائل استعمال الوقود
- (٢) جمع المعلومات وإجراء البحوث لتكون هيئة على علم بكل تقدم في هذا الشأن في الخارج والداخل
  - (٣) إقامة معمل خاص لدرامة مختلف انواع الوقود وتحليلها والوقوف على خواصها
    - (٤) زيارة مختلف المصانع ونقد إجراءًاتها وبذل النصح الفني لها
    - (٥) إقامة قسم للبحوث الصناعية لاجراء الاقتصاد في استعمال الوقود

وقد قامت هذه الهيئة بخدمات قيمة لمختلف الصناعات أدت في بعضها إلى اقتصاد من ١٠ إلى ٢٥ في المائة بما كانت تستهلكه من الوقود .

الما في المانيا فقد قضت معاهدة فرساي عقب الحرب العالمية الماضية باقتطاع منطقة السار الغنية منها مدى ١٥ سنة ، كا انتقلت الى بولونيا ملكية منطقة سيليزيا العليا ، كا انها تعهدت عوجب شروط هذه المعاهدة نفسها بتوريد مقادير كبيرة من الفحم إلى دول الحلفاء تعويضاً من تعويضات الحرب . كل ذلك جعل ما بتى لها من الفحم اقل من حاجتها لصناعاتها المختلفة فاقتضى منها محافظة على صناعاتها بذل جهود خاصة للاقتصاد في الوقود و تنظيم عملية توزيع القوى . و تلكاتفت في ذلك الحكومة الالمانية والهيئات الصناعية فقامت الاولى بالاشراف الدقيق على انتاج الفحم و بتسعيره ، كا انشئت هيئة حكومية استشارية عمل جميع المرافق التي يهمها أمم الوقود لتبادل الرأي ووضع التوزيع تحت اشراف هيئة سميت المرافق التي يهمها أمم الوقود لتبادل الرأي ووضع التوزيع تحت اشراف هيئة سميت للنقل والصناعة وهو ما يبلغ ٨٥ في المائة من مجموع الاستهلاك للوقود اللازم للنقل والصناعة وهو ما يبلغ ٨٥ في المائة من مجموع الاستهلاك .

واهتمت المانيا بوجه خاص باختراع آلات قياس الحرارة ورصدها في مختلف أجزاء المصانع لحساب تكاليف الصناعة ونصيب الوقود فيها كما اجريت بحوث عديدة في الاستفادة من الفحم المطحون والغازات والابخرة المرتفعة الحرارة وتوليد الغاز المضغوط ونقله مسافات

بعيدة . وربما كان من أهم ما انتهت اليه المانيا في شأن تدبير القوى لصناعاتها ان اقامت شبكة كهربائية شملت البلاد جميعاً من الشمال للجنوب تغذيها مولدات على أساس الوقود في الشمال ومولدات من مساقط المياه في الجنوب ، فكان لذاك أثره المحسوس في انماء الصناعات الالمانية برغم نقص الوقود كما قدمنا

وهكذاكان الحال في سائر البلاد الصناعية كروسيا وهو لندا وبلجيكا والسويد برغم أنها جميعاً من البلاد التي لا تفتقر لمواد الوقود ووسائل توليد القوى .

#### الوقود في مصر

والآن لنلق نظرة سريمة على الحال في مصر ومو ارد الوقود التي في متناول أيدينا

اولاً - المواد النباتية - لم تسعدنا الطبيعة بغابات ولا يساعد الجو والمناخ عندنا على الهائها صناعيًّا الى الحد الذي يمكننا معهُ الاعتماد على الخشب كادة من مواد الوقود. ومن دواعي الاسف اننا رغم خلو ولادنا من الغابات فان ظروف كل حرب تعصف بنا تضطرنا الى تقطيع القليل مما عندنا من أشجار فلا نعمل جديًّا في المائها حتى كادت البلاد تقفر من الاشجار وكان الاولى بنا ان نقبع نظاماً يقضي بان يلزم كل من يقطع شجرة ان يزوع بدلاً منها خساً مثلاً ، وهذا على كل حال ليس موضوع بحثنا اليوم. ومهما يكن عندنا من الاشجاد فهناك ومعائل أخرى للافادة منها غير حرقها

أما المواد النباتية التي لعنيها فهمي حطب القطن وعيدان الذرة وقوالحه وقش الأرز والتبن وغيرها وكلما من المواد التي لعمد في أكثر الاحيان الى حرقها

ولا جدال في ان مقادير هذه المخلفات الزراعية التي تنتجها البلاد سنويًا لا يستهان بها فاذا قدرنا اننا في الأوقات العادية نزرع نحو مليون فدان ونصف مليون من القطن تنتج من حطب القطن نحو مليون طن ونصف مليون من الحطب ( وهو أقل في الوقت الحاضر بسبب تحديد الزراعة الى ٧٠٠ الف فدان ومثلها أطنان من الحطب) فان هذه المقادير على فرض حرقها حرقاً صحيحاً في أفران فنية يمكن أن تقوم مقام ٥٠٠ الف طن من الفحم أو فرض حرقها طن من المازوت. أي انحريق حطب القطن يوفر علينا من مواد الحريق ما قيمته في الاوقات العادية حوالي ٢٠٠ الف جنيه من الوقود .

على ان هذا الحطب نفسه لو عولج في جهازات التقطير لأمكن أن ينتج الطن الواحد منه:

- ٣٠٠ كيلو جرام من الفحم النباتي (الفحم البلدي)
  - ٠٠ « القطران
  - » » » » د مض الخليك
    - ١٠ ١٠ ١٠ الكحول

فيمكننا بهذه الطريقة الانتفاع بثلث الكمية تقريباً وقوداً أصلح كثيراً من الحطب وفي الوقت نفسه الحصول على مواد أخرى هي القطران والحامض الخليك والكحول وهي مواد لها قيمتها في الكثير من الصناعات ولها فوق ذلك قيمة نقدية أضعاف أضعاف ما نفيده من حريق الحطب.

ولا شك انه من المتعذر تطبيق مثل هذه العملية على كل الحطب الناتج من زراعات القطن عندنا لتوزيعها في مساحات صغيرة على مناطق متباعدة تتطلب عمليات لنقل الحطب تودي بالفائدة المنتظرة منها ، على افنا لا ترى ما يحول دون قيام كبار الزراع والحكومة والشركات بإجراء شيء من هذا في زراعات القطن الواسعة جنياً للربح وخدمة للصناعة المصرية وتدعيماً للاقتصاد القومي .

أما فيما يختص بالمخلفات النباتية الآخرى كميدان الذرة والقوالح والتبن فقد أرسل لي صديقي الدكتور عبد الرحمن بك الساوي عميد كلية الهندسة بحثاً فنيًّا في امكان الاستفادة منها في صناعة خشب صناعي يسمى mazoline بجحت تجارب صناعته في أمريكا وغيرها بتكاليف أقل من تكاليف الحشب العادي حيث لاتوجد الغابات، ولا شك ان هذه مسألة خليقة بالعناية خصوصاً ونحن نستورد من الخشب الخام والصنوع سنويًّا في الظروف العادية ما لا تقل قيمته عن مليونين من الجنيهات حبذا الحال لو امكننا توفير جزء منها بصناعة هذا الخشب الصناعي. وقد ذكر الدكتور الساوي بك ان هذه الصناعة بسيطة في وسائلها ولا تحتاج هذه المواد النباتية إلا إلى نسبة قليلة من القلفونية ( نوع من الصمغ ) وكريتات الالومنيوم وهي مواد رخيصة المن يسهل الحصول عليها.

وأما قش الأرز فقد وفقو الى الاستفادة منهُ في صناعة الورق، ونرجو أن يتسع نطاق هذه الصناعة فنفيد منهُ أضعاف الفائدة التي ننالها من حرقه وقوداً.

وأما الكسب وهو المادة المتخلفة من عصر بذرة القطن فهي أيضاً من المواد التي تستعمل الآن للحريق بديلاً من الفحم. وفي استعمالها وقوداً ضياع لمادة من أهم المواد

وهناك روث الماشية نفقد بحرقه ما نحن في أشد حاجة اليه في تسميد الزراعات

من كل ما تقدم ترون حضراتكم ان هذه المخلفات الزراعية جميعاً وان كانت تسد جزءًا من حاجتنا من الوقود إلا أن لها من الاحتمالات الصناعية الآخرى ما يستحق العناية لنستفيد منها أضعاف ما نفيده منها كادة من مواد الوقود

...

ثانياً — الفحم الحجري — برغم افتقار البلاد افتقاراً كليًّا للفحم الحجري وبرغم ان البحوث الجيولوجية قد دلت على ان لا أمل لنا في العثور على أية كميات من الفحم ، برغم ذلك اعتمدت صناعاتنا ومرافقنا العامة وحتى شئو ننا المنزلية الى وقت قريب على الفحم حتى بلغ المستورد منه من الخارج قبيل الحرب الحالية نحو ١٥٥ مليون طن ونصف في كل عام قيمها إذ ذاك حو الى مليونين من الجنيمات.

وبرغم ان البترول قد كشف في مصر منذ أواخر القرن الماضي وبلغ انتاجه حدًّا كبيراً عقب الحرب الماضية مباشرة فقد بقي اعتماد صناعاتنا ومرافقنا العامة على الفحم، واستمر الحال سنين طويلة على أساس استيراد الفحم وتصدير جزء كبير من انتاجنا من البترول.

ولا شك ان لهذا التصرف من جانبنا أسباباً قد يكون منها رخص عمن الفحم في الظروف العادية بالنسبة لسعر البترول ووجود آلات تحرق الفحم لم يكن من المكن استملاكها سريعاً واعتياد مهندسينا ورؤساء العال في مصانعنا حرق الفحم دون غيره من المواد وغير ذلك من الأسباب ، على اننا لا ترى ان هذه الأسباب مهما تكن قوتها كافية لأن نترك الحبل على الغارب فلا نبحث الأمم لنصل الى قراد : هل تبقى بلادنا من بلاد استملاك الفحم أو تتحول ولو تدريجيًا الى حرق البترول .

وحتى مع استمرارنا في الاعتماد على الفحم المستورد لم نر لا من جانب الحكومة ولا من جانب الحكومة ولا من جانب الصناعات إلا مجهودات فردية غرضها تحسين طريقة حرق الفحم وذيادة الاستفادة منه باحدى الوسائل التي نوهنا بها عند الاشارة الى ما تجريه البلاد الصناعية الكبرى في شأن الاقتصاد في الوقود .

فقليل من الصانع لجأت الى استعمال الفحم المطحون أو تراب الفحم وأقل منها تستعمل

قوالب الفحم المضغوط ، كما انه لم تفكر أية هيئة صناعية في علاج الفحم لاستنباط مواد النوشادر والقطران والغاز والاكتفاء بالكوك الناتج وقوداً. ولو اجريت هذه العملية ولو على جزء من الفحم المستورد لأفدنا منه فائدة كبيرة . وقد يكون هذا النقص راجعاً الى أن مستهلكي الفحم على العموم لا يبلغ استهلاك كل واحد منهم الحد الذي يسمح بهذا التقطير كما ان بعض المستهلكين كالسكك الحديدية مثلاً لا تستطيع الاكتفاء بالكوك بل هي في حاجة الى أن تحرق الفحم بكامل عناصره لتحصل على حرارة كاملة منه . على اننا ما زلنا نعتقد انه لو تولت الحكومة مثلاً أم استيراد الفحم وعلاجه ولو اقتصر العلاج على بعضه والافادة من محتوياته، ثم بيع الكوك لمن يكفيهم الكوك وقوداً ، لافادت الصناعة في مصر كثيراً من هذه الناحية .

والآن وقد قضت حالة الحرب الحالية بنقص الوارد من الفحم الى أقل من النصف فقد اضطرب حال الصناعات التي كانت تعتمد عليه فلجأت الى حلول مؤقتة غير اقتصادية من حرق الحطب أو الكسب أو تحويل الراجل الى حرق المازوت ، وتحملت في ذلك متاعب ونفقات لا نعلم مصيرها عند ما تعود الظروف سيرتها الأولى بعد نهاية الحرب.

ثالثاً — البترول — أما البترول فلا جدال في انه الوقود الطبيعي لهذه البلاد والذي يجب أن نبني على أساسه «سياستنا الوقودية» حالاً ومستقبلاً. ذلك ان الكشف عن البترول يرجع الى أواخر القرن الماضي ثم توالى اكتشاف حقول جسا ثم الغردقة قبل الحرب العالمية الماضية ثم حقل غارب على الشاطئ الغربي لخليج السويس قبل الحرب الحالية. وقد كان لا كتشاف هذين الحقلين الآخيرين قيمة في تجنيب هذه البلاد شر مجاعة الوقود في ظروف الحرب الماضية ثم الحرب الحالية. وأظننا نامس جميعاً ان الحرمان وزيادة السعر لم ببلغا في الحرب الماضية ثم الحرب الحالية ما بلغه الحال في سائر السلع والمواد الآخرى ، وما ذلك إلا لأن الجزء الاكبر من استهلاكنا من المواد البترولية ناتج في البلاد، ولسنا بحاجة إلا لاستير اد بعض الأصناف ثما لا ننتج القدر المكافي منه

وهذه مقارنة بسيطة بين ما كان عليه الحال من الانتاج والاستهلاك عام ١٩٣٨ وما صار اليه عام ١٩٤٢ والأثر الذي جنيناه من اكتشاف حقل رأس غارب.

فجموع الناتج مَن الخام عام ١٩٣٨ كان ٢٢٣٦٢١ طنبًا وفي عام ١٩٤٢ بلنع ١٩٥٧ طنبًا ، وقد تو ات معامل التكرير بالسويس تقطير هذه الخامات وتكرير منتجاتها فكان إنتاجها : —

1987	1944	
طن	طن	
178117	90101	بنزين ا
04440	17777	كبر وسين
٧٢٣٨٥	47.17	سولار وديزل
PYOTYO	141411	مازوت للحريق
181477	14414	أسفلت
11454	£17197	

ويلاحظ أن مجموع الناتج من معامل التكرير عام ١٩٣٨ يزيد كثيراً عن انتاج الخام من الحقول المصرية . وهذه الزيادة ناتجة من خامات أجنبية استورد أغلبها من إيران والخليج الفارسي وعولج في المعامل المحلية

أما الاستهلاك المحلي في هاتين السننين فكان كا يأتي ، ولا يدخل فيه استهلاك القوات المحاربة والسكميات المصدرة مما زاد عن حاجة الاستهلاك المحلي:

1984	1941	
طن	طن	
1.001.	97770	بنزين .
TVIATY	415745	كروسين
AFTPIT	341017	سولار وديزل
040544	Pryve	مازوت للحريق
INAT	79711	أسفلت
11844.4	VITTT	المجموع .
		a second

ويتضح من هذه الأرقام أنه في عام ١٩٣٨ كان الناتج محليًا في مجموعه نصف المستهلك وقد كمل الفرق بالاستير اد خصوصاً في مادة الكيروسين حيث لم تنتج سوى جزء قليل من عاجتنا ، وكذلك في مادتي الديزل والسو لار حيث لم يزد الناتج محليًّا عن ١/٦ المستهلك . وفي المازوت والاسفلت كان الناتج أضعاف أما في البنزين فقد تعادل الناتج والمستهلك ، وفي المازوت والاسفلت كان الناتج أضعاف المستهلك فصدرت مقادير كبيرة منهما، والعجيب أنه بيماكانت البلاد تستورد مقادير كبيرة من المازوت ، ولو أحكمنا سياسة البلاد الوقودية لاحتفظت مها وأفادت منها

أما في عام ١٩٤٢ فقد زاد انتاج البنزين عن الاستهلاك وهذه الزيادة قد «امتصتها» طبعاً الجيوش المحاربة، وفي الكيروسين ما زال انتاجنا أقل كثيراً من استهلاكنا، فاضطرنا الحال

الى استيراد مقادير كبيرة منه ، وقد سهلت الدولة الحليفة هذا العمل برغم حاجتها الملحة إلى بواخر نقل البترول ، فكانت خدمة تذكر بالشكر إذ حفظت المستهلك المصري وهو عامة الشعب نسبة تقرب جدًّا من الاستهلاك الطبيعي الكامل ، فلم يطلب الى الجمهور المصري سوى اقتصاد بسيط ، وقد كان لتحديد الاضاءة والعمل بالتوقيت الصيغي أثرهما الحميد في تحقيق هذا التخفيض البسيط

أما السولار والديزل فلم يزد رقم الاستهلاك فيهما عام ١٩٤٢ إلا ً قليلاً، وذلك بسبب انقطاع ورود ما كينات الديزل من الخارج. وعلى العموم ما زال انتاجنا منها أقل كثيراً من المستهلك. وزيادة الانتاج تقتضي اضافات وتعديلات في جهازات المعامل ليس البحث الحالي موضع الكلام فيها.

وأما المازوت فقد بلغ المستهلك منه عام ١٩٤٢ عشرة امثال المستهلك عام ١٩٣٨ فأصبحنا الآن نستهلك كل الناتج المحلي منه ، ولوكان في مقدورنا انتاج مقادير أكبر وكانت وسائل النقل أكثر كفاية نما هي الآن لزاد الاستهلاك كثيراً.

وقد كان السبب المباشر لهذه الزيادة التحويل الذي لجأت اليه السكك الحديدية والصناعات الكبرى في قاطراتها ومراجلها فجعلتها تحرق المازوت بدلاً من الفحم .

طن مازوت عام ١٩٤٢	17	وقد استهلكت السكك الحديدية
)	17	وعمليات المياه والانارة
)	72	وصناعة الاسمنت
)	20	وصناعة الغزل والنسج
)	٤٣٠٠٠	ومصانع السكر
))	44	ومصانع الزيوت والصابون
))	1	وطلمبات الري والصرف
))	0	والحليج
<b>»</b>	0	والطحن
))	2	وصناعة الخزف والفخار
)	٣٠٠٠	وصناعة الزجاج

فها تقدم ترون مقدار اعتماد المرافق الصناعية على وقود البترول الآن، وربما استمر هذا الاعتماد بعد زوال حالة الحرب، وهذا طبيعي خصوصاً وان مصر الى جانب أنها من البلاد التي تنتج البترول هي من الناحية الجغرافية وسط بقعة بترولية هامة ، فإ نتاج العراق الهائل من البترول متصل بالبحر المتوسط بخط من الانابيب يصل حقولها بعمامل هامة في حيفا، ولن يتعذر على مصر استكال حاجتها منها ، كذلك انتاج الخليج الفارسي وايران يصل

الى مصر بالبواخر الناقلة للبترول. وها نحن أولاء نشهد المناقشة في مشروع اميركي ضخم لا يصال هذا البترول من خليج ايران الى البحر المتوسط بخط من الأنابيب يزيد في سهولة حصو لنا على حاجتنا منه ، على اننا لاستكال الفائدة من هذا الوضع الجغرافي يجب علينا (وهنا أقصد الحكومة بوجه خاص) ان نعمل من جانبنا على تسهيل عمليات تقطير وتكرير الخامات البترولية سواء منها الناتج محليًا أو المستورد من الخارج ثم على تسهيل نقل المواد وتوزيعها داخل البلاد وذلك بتسهيل مد الانابيب لتنصل مناطق الانتاج والمواني بداخل البلاد. ولو اتبعت هذه السياسة في الماضي لجنبت الملاد بعض ما تعانيه الآن من صعوبة الحصول على بعض حاجتها من المواد البترولية .

\* \* \*

الكررباء — إلى هنا ينتهي بنا الكلام في الوقود . على أن الجزء الأكبر منه لا يطلب لذاته بل لكونه وسيلة لتوليد القوى ، ولهذا فشكلة الوقود يجب أن تعالج جنباً لجنب مع مشكلة توليد القوى وتوزيعها . والنظام الذي تسير عليه الآن هو أن تنفرد كل صناعة بتوليد القوى اللازمة لحركاتها بوسائلها الخاصة ، على أن البحوث والنجارب قد هدت الأم الصناعية الكبرى إلى ضرورة التوحيد بقدر المستطاع . وقد رأينا أنه في المانيا أنشئت شبكة كهربائية انتشرت في أوربا الوسطى من الشمال إلى الجنوب وهذه الشبكة تغذي جميع المصانع والرافق الهامة والخاصة بحاجتها من تيار كهربائي رخيص ، وبذلك أمكنها أن تنهض بصناعاتها من كبوتها عقب الحرب الماضية . كذلك الحالة في الولايات المتحدة الأميركية وفي انكاترة . ولا يبدر إلى الذهن أن أمثال هذه الشبكات الكهربائية لا تقوم إلا على التوليد من مساقط المياه بل في جميع هذه البلاد كان نصيب مساقط المياه في عمليات توليد الكهرباء أقل كثيراً من نصيب المحطات التي تولد القوى بالوقود . ففي الولايات المتحدة مثلاً لا تزيد نسبة المكهرباء الولدة من مساقط المياه عن خسة في المائة أو عشرة من المجموع ، لذلك لا تزى ما يدعو إلى الاعتقاد بأننا لا نستطيع اتباع مثل هذه الخطة لعدم كفاية مساقط المياه عندنا .

وقد نجحت فعلا هذه الفكرة، فكوة توليد الكهرباء بمحطات تدار بالفحم أو المازوت في الشبكة الكهربائية التي أقامتها الحكومة في شمال الدلنا لادارة محطات الصرف التي كان لها أكبر الأثر في احياء مناطق زراعية شاسعة .

لذلك ندعو إلى بحث هذا الموضوع فيما يختص بجميع أنحاء القطر المصري على أساس الاستفادة الكاملة من جميع مساقط المياه سواء منها المساقط الصناعية كخزان اسوان وقناطر

اسنا ونجع حمادي وأسيوط والمساقط الطبيعية في الغيوم وحتى مشروع منخفض القطارة ثم ربط هذه بمحطات للوقود تقام في المواقع التي توافق طلبات الاستهلاك وبدون أن لغفل أية محطات خاصة لتوليد الكهرباء قائمة في الوقت الحالي لخدمة مختلف المصانع الموزعة في القطركله . فاذا أمكن ربط هذه المحطات جميعاً في شبكة واحدة تحمل الكهرباء اللازمة لكفاية صناعاتنا ووسائل نقلنا وحتى للطلبات المنزلية، على أن تكون إدارتها والتوزيع فيها تحت رقابة مشتركة واحدة، فلا شك أن يكون في ذلك خير وسيلة نلجاً اليها لحسن توزيع القوى الرخيصة لمصلحة جميع الصناعات .

الخلاصة والمقترحات: والآن وقد لمسنا مواطن الضعف رى ان العلاج يجب أن يكون ذا شقين: علاج الحال كما هو الآن اي الاقتصاد فيما نستعملهُ من وقود واتباع خير الوسائل لاستعاله استمالاً اقتصاد بنّا كاملاً. والشق الثاني وضع سياسة مستقبلة لتوحيد توليد القوى وتوزيعها.

وهذا ينظلب أن تدعو الحكومة هيئة فنية تمثل فيها جميع الهيئات حكومية وأهلية لاجراء بحوث فنية مستفيضة ولتتقدم للحكومة باقتراحاتها . على أن يكون من أخص الموضوعات التي تتناولها بالبحث :

- (١) خير وسيلة للتصرف في مخلفات الزراعة حتى لاتفوتنا فوائد أهم من مجرد الحريق
- (٢) البت في سياسة استعمال الفحم الحجري ، هل يجب الاستمرار فيها ، ولأي مدى الستعمله، وهل يعالج قبل استعماله واستنباط المواد الكيائية التي يحتويها قبل حريقه
- (۳) البترول واحمّالات وجود مقادير أخرى منهُ ووسائل تفجيــ البحث عنــهُ, وانتاجه وتكويره ثم توزيعه
  - (٤) مسألة اقامة شبكة كهربائية عامة لتوزيع القوى .
- (٥) مدى ما يمكن الزراع الاستفادة به من نشر الكهرباء في مختلف النواحي وترى أن تقيم هذه الهيئة أو تقيم الحكومة نفسها ادارة فنية خاصة للقيام بالبحوث الفنية المتعلقة بالوقود وزيارة المصانع وتقديم النصح والارشاد لمن هم في حاجة اليه وتنظيم العمال والمهندسين وتدريبهم على خير وسائل الاستفادة من الوقود .

وغاية ما أرجو أن يلقى هذا النداء آذاناً صاغية فيعمل معالي وزير النجارة والصناعة على تحقيق أمل يجيش في صدور رجال الصناعة والزراعة . والله ولي النوفيق

#### الرقوساء الثلاثة -١-وشنطن: محرر أميركة للدكتور نجيب الارمنازي

يتحلى ذلك العقد النظيم من رؤساء الولايات المتحدة بثلاثة رجال تفخر بهم الانسانية كلم الا الولايات المتحدة وحدها: وشنطن الذي يقترن اسمه بتحرير الولايات المتحدة وانشاء هذه الأمة الكبيرة. ولنكان الذي صان بلاده من خطر الانحلال والتفكك ، ومحا من جبينها وصمة العار التي ألصقها بها استعباد الانسان لاخيه الانسان . وولسن الذي سمى جاهداً لتكون سياسة الامم والشعوب قائمة على أساس أسمى من سلطان القوة والجبرية ، وأقدس من مصلحة الدولة وأرفع من اتخاذ الشعوب بعضها لبعض خدماً وعبيداً هؤلاء الثلاثة الذين نشأوا في العالم الجديد بعيدين عن مزالق السياسة الأوربية ومنافسات الدول القديمة كانوا يريدون أن يعلوا شأن البشرية ويجلدواكر امة الانسان .

كان وشنطن قائد الجيه الجمهوري في حرب التحرير وقد أجمع قومه على توليته هذه المهمة لانهم وجدوا فيه الصفات التي يحتاجون اليها في قيادة حربهم ، فقد كان جنديّا باسلاً يفوق نظراءه في الولايات المتحدة بكفايته العسكرية وهو موضع إعجاب القوم بأخلاقه ونميزاته ، وبعد أن أطفئت نار الحرب ألتي اليه بنو قومه مقاليد الرئاسة ، فقام أحسن قيام بأعماء العمل السلمي الخطير . وإذا لم يكن بعد من قادة الناريخ العظام ، ولا في الرعيل الاول من رجال الدولة وأقطاب السياسة ، ولا من كبار الخطباء الذين يستموون النفوس بسحر بيانهم ، أو يستدعون الأبصار ببهاء طلعتهم ، فإن لعظمته سرًا يستقر في أشرف عاطفة ينطوي عليها قلب الانسان ، وهي احترام السمو الاخلاقي . وقد كان أول مجده وآخره انه وطني كبير ، جعلته الحرب والسياسة مؤسس دولة عظيمة ، فكان يزداد عظمة كلا ازدادت عظمة الامة التي ترعرع فيها وشاطر في إقامة بنيانها ، وبذل في سبيل ذلك كل ما عرف به من صبر وصدق ووطنية وإخلاص . وقد ظلَّ كتّاب التاريخ من مواطنيه ما عرف به من صبر وصدق ووطنية وإخلاص . وقد ظلَّ كتّاب التاريخ من مواطنيه ما عرف به من صبر وصدق ووطنية وإخلاص . وقد ظلَّ كتّاب التاريخ من مواطنيه

نحو مائة سنة يصفون مواقف بطولته، ويغالون فيها، غير ان القرن العشرين وما نشر فيه من فصول تاريخية نقادة، عرى هيكل وشنطن من تلك الأساطير التي أحيط بها اسمه، ونزع عنه ما خلع عليه عباد البطولة من الصفات التي تفوت ذرع الرجال. ولكنه لم يخسر شيئاً بالعودة الى الطبقة الانسانية، بل زاد الاعجاب به رجلاً قلما يتأثر بعوامل الضعف التي تصيب الناس عامة، ووطنياً تنقد في جوانحه جذوة الحمامية القومية والايمان القدسي بحستقبل بلاده، ورئيساً بلغ ذروة المعالي وأسس لامته تقاليد الدولة الناشئة وخلف لمعاصريه ومن جاء بعده مثلاً أعلى للمروءة وعنواناً للديمقراطية ومثالاً للشخصية الحرة. واذا لم تكن صفات وشنطن من تلك الصفات التي تضيء حيناً حتى يخطف بريقها الأبصار، ولا يدع أصحابها وراءهم في الغالب إلا معالم دارسة وأطلالاً بالية، فإن البنيان الذي أسسه لا يبرح أمدا الأركان

وقد لبث ثماني سنين في أثناء الحرب مسيطراً على السلطة المدنيسة من دون أن يجعل لنفسه من المزايا والحقوق ما لا تنقبله الشرائع والقوانين ، فله الفضل كله في أن أميركة لم تحكم حكماً استبداديًا . وله الفضل كله في انه قاتل بأيسر ما يكون من رغد مادي وعون أدبي خصماً قوي الشكيمة كثير العدة حتى نهكه وأعياه ، وقد اصبحت بلاده مدينة له بوجودها ولكنه لم يكن يمن عليها ، ولم يركب من الغرور بما احرزه من النصر المؤزر في حروبها ، ولم يشأ أن يعجل بالوقت الذي يتولى فيه التبعات العظمى حتى انقادت له الأمور وأجمع مواطنوه على أن يكلوا اليه قيادة الجمهورية في خطواتها الأولى ، فأجاب المناكم المهمة في السلم كما تحمل مهمات الحرب، وحقق بعمله ماكان يظن الفلاسفة المجددون انه يتعذر في بلاد عظيمة، وهو انشاء الحكم الجمهوري، فأصبح الشعب يحكم نفسه بما يسمو نه الله يتعذر في بلاد عظيمة، وهو انشاء الحكم الجمهوري، فأصبح الشعب يحكم نفسه بما يسمو نه على الحكم والسيادة واستعان على أعنة سائر الأمور بأولي القدرة والكفاية، وابق للحكومات على الحمم والحكم الجمهورية في حكم الجمهورية قول منتسكيو : وإن الفضيلة هي قوة الحكم الجمهوري »

...

وكان وشنطن في جميع أعماله شريف الغاية ، بعيد النظر ، عظيم الجرأة ، نافذ الكلمة ، ظاهر الوقار ، صادق الحس ، كأنه ينظر بلحظ الغيب ، شديد النضال في سبيل ما يعتقد إنه حق ، متجافياً عن كل بواعث الأثرة ، لم يعرف انه ارتكب خطأ كبيراً في ادواد

الحرب أو في سياسة الدولة . وكان في رئاسته لا ترقى اليه مطامع الاحزاب ومطامح الزعماء كالصخرة العظيمة التي تزل عنها الاهواء . وكان أميل الى مناهج المحافظين ، ولكن بأسمى ما في هذه الكامة من معنى لاجل المحافظة على الجمهورية الجديدة وحمايتها، وكأنه خلق بأ أريد أن يكون للعمل الذي قدر له القيام به ، فلو كان أكثر عبقرية لأمكن ان يسرف في سلطته ولوكان اكثر ضعفا لما استطاع النجاح في مهمته ، ولوكانت له براعة نابليون وأطهامه لأنشأ حكما عسكريًا أو سلطة مستمدة ، ولوكانت مواهبه ضئيلة لكان يشك فيأن تنال الولايات المتحدة استقلالها ، لقد كان الرجل الذي يتطلبه الزمن ، وقد أدى للانسانية أجل الخدمات فقدرت له صنيعه جميع العصور وجميع الشعوب ، حتى قال فيه المؤرخ الانكليزي غرين : لا يوجد رجل أكثر منه نبلاً بين الذين كان لهم مثل مواقفه في حياة وطنية ، وإذا كان مظهره الخارجي لايدل على ما تنطوي عليه جو انحه من عظمة نفس ، فانه وراء فناعه ناصية من نواصي الناريخ القديم ذات العظمة السمحة التي هي فوق الأهواء الثائرة والعواطف من نواصي الناريخ القديم ذات العظمة السمحة التي هي فوق الأهواء الثائرة والعواطف عزيراً في عيون الذين يحبون حقوق الانسان ويقدسون حرياته .

\*\*\*

وقد عقد النية على النخلي عن الرئاسة لما انتهت مدته الثانية ، ولم يكن ذلك رغبة منه في إحداث تقليد متبع (أي ان لا يجدد الرئيس مرة ثانية) ، ولكنه أصابه السأم من الحياة السياسية ومعالجة الشؤون العامة ، وهو يريد أن يقضي مراحل حياته الآخيرة في الرياض والحمائل والغابات، غير أن هنالك على ما يظهر سبباً آخر، وهو حملات الصحف المعارضة التي ضاق بها ذرعه ، وكان يشكو من الشكوى من قلة الاخلاص للخير العام ، ومن تخلف المواطنين عن الطاعة ورقابة النظام ومن استشراء المطامع وتناسي الآلام التي قاصاها رجال في سبيل الوطن من الذين لم يكونو المجدون قوتاً يكفيهم ولاكساء يسترهم. ولو أداد أن ينتخب مرة ثالثة لكان له ذلك ولكن ليس باجماع المرتين السالفتين ، وقد أدركته المنية بعد شوات من تخليه ، وكان في مرضه الذي مات به كما كان في حياته كلها جلداً صبوراً لا يتململ ولا يتشكى ، برغم ما يعانيه من البرحاء ، وقد انقضت مائة وأربعون سنة ونيف على وفاته ولم ينل أميركي ما ناله من حب الآمة واجلالها ، على أن منزلته في بلاده قد أصابها على وفاته ولم ينل أميركي ما ناله من حب الآمة واجلالها ، على أن منزلته في بلاده قد أصابها على ومنته كليلا أوكثيرا ، ولكنه ما ذال على منتقر له في ضوء باهر لمعانه ، لا تستطيع الآيام أن تضعفه أو تخفف منه ، وقد يكري لمستقر له في ضوء باهر لمعانه ، لا تستطيع الآيام أن تضعفه أو تخفف منه ، وقد

كان فيه جفاء وترفع وحدة تغلب أحياناً على أناته حتى لا يملك نفسه ، ولم يعرف عنه أنه ضحك ضحكاً عالياً أو أظهر سروراً وجذلاً إلا مرات معدودات ، وإذا لم يكن يدعي حب الجماهير ، فانه على ما فيه من حشمة وانقباض ، كان رقيق القلب كريم المهزة حفيسًا بالناس رءوفاً بهم وماسو دته أمته ولا أحبته لرقة جانبه ولطف حديثه، ولكن لما تميز به من الاخلاص لو اجبه وفايته النبيلة المجردة التي جعلته فوق الاشباه والنظراء ، وقد تمثلت في نفسه حقوق الانسان التي سبقت الولايات المتحدة الثورة الفرنسية إلى إعلامها فأضافتها الى قو اعد استقلالها ، وقررت أن الرجال مستقلون بطبيعتهم ، متمتعون محقوق لا يستطيعون التنازل عنها ، والحكومين .

ولم يقتصر عمـل وشنطن على تحرير بلاده ، بل ان القواعد التي دعا اليما تجـاوزت حدود الولايات المنحدة وتجاوبت مها أرجاء أميركة اللاتينية ، فنهضت تحل من عقالها وتنزع ربقة الاسر عن رقابها ، وفي خطبة الوداع التي ألقاها أكَّـد حياد بلاده وحماية نصف الكرة الأرضية من العدوان والأستمار ، وقد نفأ الرؤساء من بعده على تقاليده في استنكار المحالفات الخطرة والدفاع عن استقلال الدول الاميركية ، الى أن وضعت نظرية موترو الشهيرة التي كانت بياناً خاطبت بهِ الولايات المتحددة أوربة الحريصة على الاستمار حتى لا تطمع في غير ما هي فيهِ من الأرجاء ، وحتى تعلم ان القارة الامبركية ليست أرض استمار ، وكل محاولة من أوربة لبسط سلطانها فيها أو لقهر الدول اللاتينية التي أعلنت استقلالها تعده الولايّات المتحدة خطراً على سلامتما وأمانها وعدو اناً عليما، وكما أن الولايات المتحدة قررت عدم تدخل أوربة في شؤون أميركة ما عدا الناطق التي كانت أوربة يومئذ مسيطرة عليمًا ،كذلك لا تتدخل أميركة في شؤون أوربة . ولكن موقف أميركة - كما قال المستر هيوز سكرتبر الدولة السابق ورئيس المجلس الأعلى – كان موقف استقلال لاموقف اعتزال، وهي لا تريد الاشتراك في المناضلات السياسية الأوربية ، ولكنها لا تأبي أَن تجيب كل نداء إلى الواجب الذي تعتقد به ، من غير أن تكون مجبرة على ذلك أو داخلة في تحالف، وهي لاتقف إلا في صف الشعوب التي تضاهيها في مثلها العليا وفي غاياتها المامة التي ترمي الى تعزيز الروابط الاقتصادية والعلاقات التجارية وحماية المصالح المشتركة العادلة والمحافظة على السلام في العالم

# استغلال المياة الجوفية في مصر في مصر ليوسف فارس

تسري المياه الجوفية في باطن الأراضي على مدى وادي النيل مختلفة أعماقها باختلاف الطبقات الجيولوجية التي تخترقها ، ثم تذهب سدى في البحر المتوسط بطريق مباشر أو غير مباشر ، إلا ما نرفعه منها أو نحجزه للاستفادة به .

ويبدو من الآبار المحتفرة المستغلة مياهما ان المياه الجوفية موفورة ، غير أنها تتأثر الى حدّ ما في الزيادة والنقصان بفيضان النيل و « تحاريقه » . وكذلك دلت التجربة على ان هذه المياه صالحة للري والشرب إلاَّ في المناطق الشمالية من الدلتا .

ولا ينبغي لنا أن بهملهذا الخزان الطبيعي العظيم ، فيفلت منا كت أقدامنا ويمشي في غمار البحر ، على حين اننا نبذل الجمد كله في البحث عن كميات من المياه السطحية ، وفي أعمال النخزين البعيدة أو القريبة ، وما يتبع ذلك من تقوبة القناطر وغيرها . ولا سيما اننا في شأن تلك المياه الجوفية مطلقي الأيدي أحرار النصرف ، لا سبيل علينا لاحد في الانتفاع بما ، كما هو الواقع في المياه السطحية التي تقطع في طريقها الينا بلاداً أجنبية ربما لا يكون لنا عليها سلطان .

ونحن نحمد لوزارة الأشغال الصرية ما تبذله من مجهود في « الواحات » لاستنباط المياه من أعماق سحيقة لري مساحات ضيقة قابلة للزراعة وهي مياه ارتوازية ، بالمعنى العلمي الصحيح ، ولا توجد في القطر المصري على ما نعلم – إلا في «الواحات» . وهي غير الياه الجوفية التي نعقد لها هذا البحث – فمن باب أولى يجب على الحكومة أن تبذل مثل هذا المجهود بل أضعافه في أرض الوادي الخصيمة لاحياء زروع قد يصيبها الظمأ في فترات من السنة .

جزء ١٠٥) علد ١٠٥

ولا يمنع الانتفاع بهذه المياه خلوها من الغرين الغني بالمو اد الفذائية للنبات ، واحمال احتو المهاعلى قليل من أثر عناصر معدنية غير مرغوب فيها ، لاننا لاننادي باستعمال هذه المياه طو ال السنة . ولكننا نقول باتخاذها لسقية النبات العليل في أوقات حرجة من حياته ، وذلك في دور النبت أو النضج ، وهما دور ان إذا أدركهما عارض كالظمأ تأثر بسببه محصول الزرع تأثراً يضر بانتاجه ، وكثيراً ما تقصر المياه السطيحية في الوفاء بهذه السقيات الضرورية في الأوقات الحرجة

ونحن لم ننس بعد ما خسرته البلاد من محصول الأرز سنة ١٩٤٣ لقلة المختزن من المياه وتأخر الفيضان، وفيما يلي هذا جدول يو ازن بين محصولي الارز سنة ١٩٤٢ وسنة ١٩٤٣

الأدن الأدن الما الما الما الما الما الما الما الم					-1 (1)	
19246		طم ۲۶۶۱			المديريات	
المحصول	متوسط محصول الفدان	الساحة	المحصول	متوسط محصول الفدان	الساحة	
ض	ض	ف	ض	ض	ف	
14544	1009	144.44	1.7447	1,44	77988	البعيرة
100571	13.4	701177	719741	1771	INIONA	الغربية
7-7477	177	17714.	144455	1754	171749	الدقهلية
90921	124.	VANHA	VALLA	1,74	0144.	الشرقية
794.44	17161	717788	०४९५६	1788	٤١٢٥٤٠	

ومن هذا الجدول يتضح لنا ان محصول الارز نقص بمقدار ثلث الضريبة للفدان الواحد فأصبح النقص في المساحة العامة نحواً من مائتي الف ضريبة ، وقيمتها على وجه التقريب ثلاثة ملايين من الجنيهات ، وفوق هذا الاحصاء عشرات آلاف من الفدادين بذرت أرزاً ، ثم اهلك العطش نبتها ، فولت لزرع محصول آخر . وهذا كله غير ما أصاب محصولي القطن والذرة الشامية من جراء تأخر الفيضان وقلة المياه المخترنة ، مما أدى الى نقص كبير في هذين المحصولين يعلمه اهل الزراعة على مضض . فلوكان هناك عامل مساعد للحصول على مياه تسعف النبات الظامئ لما ألمت بأهل البلاد تلك الخسارة البالغة .

#### المشروع

ليس موضوع المياه الجوفية حديث العهد بالبحث ، فقد طمحت الانظار الى دراسته في فترات شتى ، منها ماكان ايام الحملة الفرنسية ، اذ عنيت بدرسه إحدى بعثات نابليون الهندسية . ومنها ما قام به « اوديو بك » وغيره من الباحثين ذوي الاختصاص .

ولكن الموضوع لم يستوف بحثاً ودراسة بعد. ولعل خطره والرغبة في تنظيم استثماره يدعوان الى تأليف لجان من أهل الإختصاص يدرسون تلك المياه الجوفية في مختلف مناطق القطر ، وذلك ليتعرفوا نوعها وخمقها وكمها وسرعتها فيتخذوا كل هذا أساساً للسير بالمشروع الى فايته المأمولة.

ومن جملة ما يحسن مهذه اللجان أن تنظر فيه مراجعة الخط الذي رسمه المهندس و لككث ما حاول الفحص عن الخط الذي يحد متراج المياه الجوفية العذبة بالمياه الجوفية الملحة ، مع العلم بأن خط ولككس يمر ببعض بلاد الدلتا ، وهو يكاد ينطبق على خط المنسوب المعروف في المصطلح الهندسي به (كنتور خمسة).

ومن ننائج تنفيذ المشروع المبسط بعد هذا الكلام، ينتظر أن يعـــدل خط ولككس وفقًا لما يحدثهُ رفع المياه .

#### تنفيذ المشروع

رى أن تكون القاعدة التي يجري عليها تنفيذ المشروع على النحو الآبي:
اولاً - إنشاء شبكة لمحطات طلمبات توضع قبلي كنتور - ٥ - او في الخط الذي تحدده
اللجنة ، لتصب مياهما في ترع شمال الدلتا الواقعة شمالي هذا الخط ، لكي تغذي المناطق
القائمة في نهايتها ، وهي المناطق التي تعاني مصاعب جمة في الري ، وبخاصة أيام « التحاريق »
ويتعذر حفر آبار فردية فيها .

ثانياً - إنشاء مثل هذه المحطات في المناطق الآخرى من القطر ، بما يدرسهُ الفنيون وتتبين لهم فيه قيمة العون على استكمال ري الاراضي الواقعة في النهايات.

ولا ريب أن الافضل في ادارة هذه المحطات النعويل على القوة الكهربية المولدة من مشروعي أسوان ومنخفض القطارة ، إلا النا نرى ألا يبقى تنفيذ مشروعنا معلقاً على تنفيذ

هذين المشروعين، وإنما نبادر الى تتفيذه بالطريقة التي يجدها الفنيون ملائمة، منتهجين النظام الذي تم به مشروع طاميات الصرف بشمالي الدلتا.

وفي اعتقادنا انهُ اذا قدرت ضريبة ابتدائية قدرها عشرة قروش على الفدان الواحد، فانهُ يمكن الحصول على نصف مليون جنيـه سنويَّا تستغل في الانفاق على تنفيذ هذا المشروع النافع.

#### فوائد المشروع

قد يبدو أول وهلة ان المشروع عسير ، أو أن تنفيذه يكلفنا الثمن غالياً ، وذلك إذا لاحت لنا أُلفتنا للحصول على المياه السطحية وخزنها ومعرفتنا تكاليفها بعد الخزن ، ووازنا بين هذه الألفة والمعرفة وبين ما يتطلبه استخراج المياه الجوفية من خبرة جديدة ومن جهود ونفقات لألشاء المحطات وادارتها في الفترات السنوية . ولكننا على الرغم من ذلك سنجمل فوائد هذا المشروع التي تفوق ما ينفق فيه ، وتحفز على استغلاله .

أولاً - من وجهة الري:

ا — تمكين المزروعات من رية في الجفاف وأخرى أيام « التحاريق » .

ب – التحفيف من شدة المناوبات الصيفية ، خصوصاً في نهايات الترع.

جـ - استنباط المياه من جوف الأرض يجففها كما هو الشأن في المصارف ، فيجود الزرع عامة والقطن خاصة ، إذ يساعد جفاف الأرض على تفتح اللوز تفتحاً مبكراً سليماً ، فيحسن محصول القطن وترفع رتبته .

د – وضع سياسة مائية ثابتة للمناطق الأكثر صلاحية لزراعة الأرز ، فيعد الفلاح أرضه في الوقت المناسب ، ويتخلص من حالة الاضطراب والقلق في انتظار أنباء النيل واحتمالاته التي تصدر على أساسها تصريحات وزارة الاشغال المصرية .

ثانياً – من وجهة الزراعة :

زيادة حرارة المياه في الشناء على حرارة مياه الترع تمنح الأرض دفئاً ، وكذلك انخفاض حرارة هذه المياه في الصيف عن المياه الساخنة في الترع يلطف حرارة الارض . وفي كلما الحالمة ينمو النبات نمو المبيعيداً ، فيتوافر محصوله .

ثالثًا - من وجهة الصحة:

ا - المياه الجوفية صحية بطبيعتها لخلوها من الجراثيم والغرين وغيرها ، فاتخاذها للشرب أصح للانسان والحيوان.

ب — قيام المحطات ييسر على الحكومة تنفيذ مشروعاتها الخاصة بامداد المدن المجاورة لهذه المحطات بالمياه الجوفية .

وسيؤدي ذلك الى امتناع الفلاح من شرب المياه الراكدة بالترع والمصارف ومنعه ماشيته من ذلك، وبخاصة في فترة الجفاف ببعض المناطق.

رابعًا – من الوجهة الاجتماعية:

ا — يساعد المشروع على تفريج أزمة التعطل للعمال الفنيين الذين سيخلون من أعمالهم الحالية عقب انقضاء الحرب الدولية الحاضرة .

ب - ييسر المشروع أعمالاً جديدة دائمة لخريجي المدارس الفنية والصناعية، ويفسح للجامعيين أفقاً للتوسع في ميدان جديد .

خامساً - من وجهة الاقتصاد:

1 - زيادة الانتاج التي تتبعها زيادة الدخل

ب — سلامة الماشية عموماً والأغنام والماعز خصوصاً ، فان كثيراً منها ينفق بسبب العطش في الصيف ولاسيما في مناطق شمالي الدلتا ، وستجد بفضل المياه الجوفية ما يدرأ عنها الهلاك بالعطش

به — معروف ان الري الجوفي كان يكلف الأهلين قبل الحرب بين خمسة عشر قرشاً وخمسة وعشرين قرشاً للفدان الواحد في الرية الواحدة من الريات المساعدة في الصيف. ومن المفهوم ان هذا الشروع سيجعل تلك التكاليف اقل مما هي ، وبذلك تعم الفائدة الفلاحين سواء القادرون وغير القادرين على حفر آبار خاصة.

米米米

قال نوبار باشا : « إن المسألة المصرية هي المسألة المائية » ·

ومما لا يتطرق اليه الريب ان استقلال البلاد يستند الى دعائمـ الاقتصادية . وهذه الدعائم مرتبطة بمدى استقلالنا المائي . وحسبنا أن نستعيد في أذها ننا ذلك الشبح المخيف الذي هالنا يوم استولى بعض الدول على جزء من منابع النيل في الحبشة ، فان ذلك كفيل ان يدفعنا دفعا الى تنفيذ هذا المشروع لنتمكن من الحصول على ما يعوزنا من مطالبنا المائية إذا ما قصر النيل لاي سبب ، ن الأسباب عن الوفاء بهذه الطالب . وإذن اضع دعامة وكينة في أساس استقلال البلاد.

#### المآصر في بلاد الروم و الاسلام - ٤-ليخائيل عود اد

#### ٧ - المآصر البحرية

اختصت بعض المدن الراكبة سواحل البحار بنوع من المآصر الضخمة ، تتخذ من سلاسل حديدية ، ويدخل في تركيبها أقفال محكمة الصنع ، توضع عند أطراف السلاسل تفتح وتغلق عند الحاجة . ولا يكون للقلوس أثر في هذا الصنف من المآصر ، لعدم قدرتها على الصمود أمام الشلنديات والشواني والبطس والمرمات والحربيات والحراقات ونحوها من مراكب البحر الكبيرة ، ذلك فضلاً عن تأثير المياه المالحة فيها التي تذهب بمتانتها وتتلفها في مدة وجيزة .

وأشهر المدن الساحلية ذات اللّ صر أو السلاسل كما أسماها البلدانيون هي : باب الآبو اب والمهدية ، وعكمة ، وصور ، وبيروت ، ودمياط ، والاسكندرية ، والسويس ، فضلاً عن خليج القسطنطينية .

(1) مأصر خليج القسطنطينية (1)

أمر هذا المأصر قديم بعيد العهد، وأقدم الاخبار التي وقفنا عليها بشأنه ترتقي إلى صدر الاسلام، إذ ورد ذكره في قصة معاوية بن أبي سفيان مع الرجل الصوري الذي أسر بطريق الروم من مدينة القسطنطينية. فقد روى المسعودي قائلاً: « وأخبرني بعض الروم عن كان قد أسلم وحسن اسلامه ، أن الروم صورت عشرة أنفس في بعض كنائسها من أهل البأس والنجدة والمحكايد في النصر انية والحيلة من المسلمين ، منهم الرجل الذي

<sup>(</sup>١) هو المروف في زماننا بمضيق البوسفور

ma

بعث به معاوية حين احتال على البطريق فأسره من القسطنطينية فأقاد منه بالضرب ورده إلى القسطنطينية ، .... فأما خبر معاوية وما ذكر ناهمن خبر الرجل الذي أسر البطريق من مدينة القسطنطينية ، فهو انَّ المسلمين غزوا في أيام معاوية ، فأسر جماعة منهم فأوقفوا بين يدي الملك ، فتكالم بعض أسارى المسلمين ، فدنا منه بعض البطارقة عمن كان واقفاً بين يدي الملك فلطم حر وجهه فآلمه ، وكان رجلاً من قريش ، خصاح واإسلاماه أين أنبَّ عنا يا معاوية إذ أهملتنا وضيعت ثغورنا وحكمت العدو في ديارنا ودمائنا وأعراضنا. فنعي الحبر الى معاوية فآله وامتنع من لذيذ الطعام والشراب ... ثم أجل الأمر في إحمال الحيلة باقامة الفداء بين المسلمين والروم ... فلما دخل من البحر الى خليج القسطنطينية ..... أخذ الصوري خبر البطريق من أصحاب القوارب والمراكب، فأخبر أن البطريق في ضيعته، وذلك ان الخليج طوله نحو من ثلاثمائة ميل وخمسين ميلاً بين هذين البحرين وها الروي والنيطس . . . والمائر على هذا الخليج من حافيه ، والمراكب تختلف والقوارب بأنواع المتاع والاقوات الى القسطنطينية ، ... وقال للصوري : سر معهُ حتى تأتي الخليج فتطرحهُ فيه ومن كان أسر معه ممن بادر فصعد المركب من غلمان البطريق وخاصته . . . فكانوا في اليوم الحادي عشر متملقين ببلاد الروم ، وقربوا من فم الخليج ، وإذا به قد أحكم بالسلاسل والمنعة من الموكلين به ... » (١) . .

وهذا أبو القاسم عبيد الله بن خُـرداذْ بَـه (المنوفى في حدود سنة ٣٠٠ ﻫ ) ، ذكر هذا المأصر حين وصفه خليج القسطنطينية ، قال ٢١): « ويمر الخليج حتى يصب الى بحر الشام وعرضه عند مصبه أيضاً قدر غلوة سهم، يكلم الرجلُ الرجلُ على شطيه ، وهناك صخرة عليها برج فيه سلسلة تمنع سفن المسلمين من دخول الخليج .... » (٣)

وعلى ذكر الخليج نورد ما قاله في مكان آخر من كتابه : « .... ويسيل منها خليج عند قسطنطينية حتى يصب في بحر الروم ، وطوله من حيث ابتداؤه من مدينة قسطنطينية إلى حيث يصب مائتان وستون ميلا ، وفيه سفن ، وعرضه مختلف ، فاما عند القسطنطينية فقد (كذا ، والصواب : فقدره ) ثلثة أميال، وفي موضع آخر سنة أميال ،وفي موضع آخر ميل وأكثر وأقل ، ويكون عرضه عند مصبه مقدار غلوة ، وبذلك الموضع صخرة عليها برج مبني ، وفيه من قبـُل الروم مَن يفتش السُـفـن » (٤)

وتابع أبو اسحق ابرهيم بن محمد الفارسيّ الاصطخري ( الذي أنبغ سنة ٣٤٠هـ ) سلفهُ

<sup>(</sup>١) مروج الذهب ( ٨ : ٧٤ - ٨٧ ، طبع باريس ) ( ٢ ) المسالك والمالك ( ص ٤٠١ طبعة دي غويه في ايدن ) ( ٣) الخليج ، أنظر « الذيل » بعد هذا المقال (٤) - الميالك ( الميالك ( ص ٢٣١)

ابن خُرْدَ أَذْ بَـة فِي ذَكَرَ سَلْسَلَةَ خَلِيجِ القَسْطَنَطَيْنَيَةَ ، فقد قال فِي مَعْرَضَ كَلَامُهُ عَلَي بحر الروم: «...ثم تنتهي الىشط الخليج ، وهو خليج مالح يُـعْرَف بخليج القسطنطينية ، وعليه سلسلة ممتدَّة لا تعبر فيه سُـفن البحر ولاغيره إلاَّ باذن ، مثل المأصر ، . . . (1)».

وجاء من بعده ، أبو القاسم محمد بن حوقل الرحالة البغدادي الموصلي" (الذي نبغ في سنة ٣٦٧هـ) فذكرها في مجرى وصفه خليج القسطنطينية. قال: « وعلى الخليج سلسلة ممتدّة لا تعبر عنها سفن البحر إلا باذن وعلامة ، وعليها مرصد (٢)».

وها هوذا يذكر المرصد أثناء كلامه على المأصر ، كما أسماه غيره البرج ، ومن الجلي الواضح أن يكون المرصد من متمهات أمور المأصر البحري ، فعنده ترتبط السلاسل بالاقفال ، وفيه يجلس صاحب القفل برقب السفن القادمة والمبحرة ، ويقابله في المأصر النهري السفن الأربع كل ائنتين منها على شاطئ عمن النهر، وعندها ترتبط قلوس المأصر، وفيها يجلس المأصريون لمراقبة ذهاب السفن وإيابها ، للعمل على تفتيشها وأخذ العشور من اصحابها – ودونك ما ذكره على الرصد عند كلامه على اقليم فارس ، قال : « . . . وقلعة ابن عمارة تنسب الى الجلندي ابن كنعان ولا يقدر أحد أن يرتقي اليها بنفسه ، إلا أن يرقى به في شيء من البُحبُ ر (المحامل) وطالبوا أهلها بضرائبهم على ما لهم من المحمل فيها . . (٣) »

ونظير هذا ، ما ذكره عند كلامه على إرمينية وأذر بيجان والرَّان، قال ان « الخونج مدينة ايضاً بها مرصد على ما يخرج من اذر بيجان الى نواحي الري ولوازم على الرقيق والدواب وأسباب التجارات كلها من الأغنام والبقر ، ومقاطعة هذا المرصد داعاً مائة الف دينار وزائد الى الف الف درهم و ناقص في السنة ، وليس له ولما يجتاز به شبه في جميع أقطار الارض (٤)» . وقال في غير موطن من كتابه (٥): أعشار السفن . . والمراصد .

ولا يخفى ان منارة الاسكندرية الشهيرة ، هي خير مثال للمراصد البحرية .

وممن دَرَجَ في سبيل هؤلاء القوم من الباحثين ، ابن الفقيه الهمذاني (أحد علماء اواخر المائة الثالثة للهجرة) الذي تطرق الى ذكر المأصر الراكب على خليج القسطنطينية بقوله هذا: « ... و يمر خليج قسطنطينية حتى يصب الى بحر الشام وعر ض الخليج بأبد س قدر غلوة، واذا صار الى بحر الشام فعرضه عند مضبه ايضاً قدر غلوة وهناك صخرة عظيمة عليما برج

<sup>(</sup>۱) المسالك و المالك (ص ۹۹ -- ۷۰ عطيمة دي غويه في ليدن ) (۲) صورة الارض (ض٢٠٢) (٣) صورة الارض ( ٣٠٠٠) عوا نظرها في معجم البلدان (٢: ٢١١ عمادة الديكدان ) (٤) صورة الارض (ص٣٠٣) - (٥) صورة الارض : (انظر مثلا (ص٣٠٣ ) ٣٠٠٣)

فيه سلسلة عنع سفن المسلمين من دخول الخليج . . . . (١) »

والظاهر ان هذه السلسلة رفعت من خليج القسطنطينية وزال أثرها قبل المائة الثامنة للهجرة ، كما يستشف من كلام النويري (المتوفى سنة ٧٣٧هـ) الذي ذكر خبرها بقوله:
« وأما خليج القسطنطينية ، ويسمى بحر نيطش فان قوهنه مقابلة لجزيرة رودس ، وسعتها غلوة سهم . ويقال إنه كان بين الشطين سلسلة طرفاها في برجين تمنع المراكب من العبور الا باذن الموكل بها » (٢) .

#### (ب) مأصر باب الأبواب

اشتهرت باب الأبواب بمأصرها البحري الذي فاقت به ما سواها من المدن ذات المآصر، فما دو نه الأصطخري في هذا السبيل قوله: « وأما باب الأبواب فأنها مدينة على البحر وفي وسطها مرسى للسفن، وبين هذا المرسى وبين البحر قد بني على حافتي البحر سدان حتى ضاق مدخل السفن وجعل المدخل ملتويا، وعلى هذا الفم سلسلة ممدودة لا يخرج المركب ولا يدخل إلا بأمر، وهذان السدان من صخر ورصاص، وباب الأبواب على بحر طبرستان ... (٣)».

ولا نعدو وجه الصواب إذا ما قلنا إن ابن حوقل خير من دوّن خبر الما صر البحرية واذا شئت الايضاح عما نقول فانظر وصفه لها : « ومدينة باب الآبواب : مدينة على بحر الحزر ، في وسطها مرسى للسفن ، وفي هذا المرسى الخارج من البحر اليها بناء قد بني كالسد بين جبلين مطلين على ماء هذا المرسى الخارج ماؤه من بحر الخزر . وفي هذا السد باب مغلق على الماء قد استحكم من وصيده بعقد قد عقد على نفس الماء ، والماء من تحته ، وللسفن مدخل مقلوب من ناحية بابه ، وعلى فم المدخل الذي تدخل فيه السفن ملسلة مدودة كالتي بصور وبيروت بالشام وعلى خليج القسطنطينية ، وعليها قفل لمن ينظر في أص البحر، فلا يحرج المركب ولا يدخل إلا بأمن صاحب القفل. والسد من صخر ورصاص (١٠)». ومن تصد ورصاص (١٠)». ومن تصد كل لذكرها أيضاً البشاري المقدسي القائل إن: «من العجائب: الباب وهو حصن على ما ذكر نا من صور وعكة بسلسلة قد بني من الصخر ، وجعل ملاطه الرصاص ... (٥)». على ما قال في صفة باب الآبواب إنها : « على بحر الخزر ، محصنة في الحائط الذي من قبل

<sup>(</sup>۱) مختصر كتاب البلدان (ص ١٤٥ — ١٤٦ طبعة دي غويه في ليدن ). واذا أردت مزيداً فراجع (ص ٢٨٨ — ٢٩١) (٢) نهاية الارب (١: ٢٢٦ ) طبع دار الكتب المصرية ) فراجع (ص ٢٨٨ ) وللتوسع انظر الحراج لقدامة بن جفر (ص ٢٥٩ — ٢٦١) (٤) صورة الارض (ص ٣٣٩) (٥) احيس التقاسيم (ص ٣٨٠)

الخزر ، لها ثلاثة أبواب : باب الكبير ، وباب الصغير ، وباب آخر نحو البحر مسدود لا يفتح ، وعدة أبواب من قبل البحر وقبل الاسلام ، والحائط قد مد من الجبل الى وسط البحيرة عليه أبرجة ....(١)» .

ولم يفت الشريف الادريمي البلداني الشهير (المتوفى سنة ٥٦٠ه) وصف هذه المدينة ومينائها ذي السلسلة العجيبة بقوله إنها «مدينة عظيمة على بحر الخزد ، وفي وسطها مرسى للسفن ، وعلى فم هذا المرسى الخارج اليها بناءان كالسدين من جانبيه ، وهذاك سلسلة تمنع الداخل والخارج ، إلا بأم من صاحب البحر ، وهذان السدان من الصخر الحكم أفرغ بينه الرصاص ... (٢)» .

وفي المائة الثامنة للهجرة نقل لنا صفتها بلداني آخر ، نعني به صفي الدين بن عبد الحق (المتوقى سنة ٧٣٩ه) ، ويلوح لنا انه أُخذ هذا الوصف عن ياقوت (٣) : ذاك الذي استند الى وصف الاصطخري الآنف الذكر لسلسلة باب الأبواب . قال ابن عبد الحق : « وباب الابواب مدينة على البحر ، بحر طبرستان وهو بحر الخزر ، ربما أصاب البحر طأطها ، وفي وسطها مرمى السفن ، قد بني على حافتي البحر سُدَدَّ يُسْن ، وجعل المدخل ملتوياً ، وعلى هذا الفي سلسلة ، فلا مخرج للسفينة ولا مدخل إلا بأمر . . . » (١)

وبعده بمدة يسيرة أشار اليها سراج الدين عمر بن الوردي" (المتوفى سنة ٧٤٩هـ) بقوله: « أما الباب فبناها أنو شروان على بحر الخزر . . . وبها مرسى الخزر وغيره ، وعليه مىلسلة تمنع الداخل والخارج » (°)

#### ﴿ الذيل ﴾

لا شك انها تمنع سفن المسلمين من دخول الخليج خشية وقوع الغزو على هذه المدينة وأطرافها ، فقد ذكر قدامة بن جعفر الكاتب (المتوفى سنة ٣١٠ أو ٣٢٠ ، وقيل ١٣٣٧ هـ) نظير ذلك في خراجه (ص ٢٥٥ ، وانظر ص ٢٥٩ ، طبعة دي غويه في ليدن) ما مؤداه : «.... ومقدار ما يغزو في الغزاة من مراكب الثغور الشامية ما يجتمع اليها من مراكب الشام ومصر من الثمانين الى المائة ، والغزاة إذا عزمو اعليها في البحركو تب أصحاب مصر والشام في العمل على ذلك والتأهيب له . . . ويسمتني ما يجتمع منها الاسطول . . . .

<sup>(</sup>۱) أحسن التقاسيم (ص٣٧٦) (٢) مختصر نزهة المشتاق في اختراق الآفاق (ص ٢٨٤) (٣) وهجم البلدان ( ١ : ٢٧٩) (٤) مراصد الاطلاع على اسماء الاء>مَنة والبقاع ( ١ : ١١٠ ٥ طبعة جو ينبول في ليدن ) (٥) خريدة المجائب وفريدة الغرائب (ص ٩١ طبع مطبعة شاهين بمصر سنة ١٢٨٠هـ) أو (ص ٤٧ طبع عليه الرازق بمصر ١٣٠٣هـ)

والمدبر لجميع أمور المراكب الشامية والمصرية صاحب الثغور الشامية ، ومقدار النفقة على المراكب إذا غزت من مصر والشام نحو مائة الف دينار » .

وقد فقل الينــا كلُّ من المقريزي ( الخطط ٢ : ٣٦٨ – ٣٦٩ ، مطبعة النيل ) ، والقلقشندي (صبح الأعشى ٣ : ٣٠٠ – ٧٢٤ ) وصفاً رائماً لتجهيز الأساطيل الاصلامية لغزو الفرنج. قال المقريزي: «كان من جملة مناظرهم ( مناظر الخلفاء الفاطميين ) أيضاً منظرة بجوار جامع المقس الذي تسمّيه العامَّة اليوم جامع المقسي ، وكانت هـذه المنظرة بحري الجامع الذكور، وهي مطلَّة على النيل الأعظم... ، وكانت هذه النظرة معدَّة لنزول الخليفة بها عند تجهيز الأسطول الى غزو الفرنج ، فتحضر رؤساء المراكب بالشواني وهي مزيّنة بأنواع العدد والسلاح ويلعبون بها في النيل حيث الآن الخليج الناصريّ تجاه الجامع وما وراء الخليج من غربيه . قال ابن المأمون ، وذكر تجهيز العساكر في البر" عند ورود كتب صاحبي دمشق وحلب في منة سبع عشرة وخمسائة ما يحث على غزو الفرنج ومسيرها مع حسام اللك ، وركب الخليفة الآم بأحكام الله وتوجُّه الى الجامع بالمقمى ، وجلس بالمنظرة في أعلاه ، واستدعى مقدّم الأسطول الثاني وخلع عليــه ، وانحدرت الأساطيل مشحونة بالرجال والعدد والآلات والأسلحة ، واعتمد ما جرت العادة به مَن الانعام عليهم ، وعاد الخليفة الى البستان ... ، وقال ابن الطوير : فاذا تكملت النفقة وتجهزت المراكب وتهيأت للسفر ، ركب الخليفة والوزير الى ساحل المقس ، وكان هناك على شاطىء البحر بالجامع منظرة يجلس فيها الخليفة برسم وداعه، يعني الاسطول، ولقائه إذا عاد . فاذا جلس هو والوزير للوداع جاءَت القو" اد بالمراكب من مصر الى هناك للحركات في البحر بين يديه وهي مزيّـنة بأسلحتها ولبوسها ، وفيها المنجنيةات تلعب فتنحدر وتقلع بالمجاذيف كما يفعل في لقاء العدو بالبحر الملح ، و بحضر بين يدي الخليفة المقدم والرئيس فيوصيهما ويدعو للجاعة بالنصرة والسلامة ، ويعطي المقدّم مائة دينار والرئيس عشرين ديناراً ، وتنحدر الى دمياط وتخرج الى البحر الملح فيكون لها ببلاد العدو صيت وهيبة ، فاذا وقع لهم مرك لا يسألون عما فيه سوى الصغار والرجال والنساء والسلاح وما عدا ذلك فللا مطول واتفق مرة أن قدم على الاسطول سيف الملك الجل فكسب بطسة عظيمة فيما الف وخممائة شخص بعد أن بعث عليهم بالقتال وقتل منهم نحواً من مائة وعشرين رجلاً ، وحضر الى ألقاهرة ، ففرح الخليفة وركب الى المقس وجلس بالمنظرة للقائهم وأطلقوا الأسرى بين يديه تحت المنظرة من الآيوبية بقلعة المقس مشرف على النيل . . . » .

### العجائن

#### لأمين إرهيم كحيل

فشرت الجرائد أخيراً خبر الشاء شركة جديدة في مصر لصناعة « البلاستيك » أوحى بها حضرة صاحب السعادة حسن نشأت باشا سفير مصر في لندن وسيدير شؤومها حضرة صاحب السعادة عبد الفتاح عمرو باشا الغني عن التعريف ولعل الكثر القراء حين طالع الخبر من عليه كريما إذ لا يتحقق ماذا يكون «البلاستيك» هذا الذي تنشأ من أجله الشركات وتقام له المصالع ويضطلع بأمره الكبراء وذوو النفوذ والصيت فيجمعون له الأموال وتهم به الجرائد والمجلات وقد علقت إحداها على الخبر فأطنبت فيه وفسرت « البلاستيك » « بالباغة » فحد ت بذلك مما عساه أن ينتجه المصنع ، إذا قام . فالباغة جزء صغير من كل عظيم متنوع المزايا و الأشكال و الأصول و المنافع المعروفة « بالبلاستيك » الآن ، والتي اصطلح الكتياب من أهل العلم في مصر على تسميتها بالعجائن .

فيات السبحة وقلائد السيدات ومبسم السيجارة ومقبض العصا ويد الروحة ولعبة الرضيع والطفل وأطر المناظير والصور وأمشاط الشعر وعلب الحلوى وصناديق الحلى وعدة التليفون وجهاز الاذاعة وأقداح الفهوة والشاي وأكواب الماء والشراب والأقراط والدبابيس وأدوات الكهرباء الدقيقة والضخمة ، هده وغيرها من الأدوات والحلى والأوعية والآلات التي تشمه العاج أو السكهرمان أو ذيل السلاحف وليست منها في شيء ، والتي لها جمال اللؤلؤ أو المرجان أو صفاء البلور أو بهاء الرخام أو تموجات الأخشاب النادرة أو ألوان الاحجار الكريمة، والتي تراها أدوات زخرف على ملابس الغيد الحسان أو نحورهن أو أو أصابعهن أو تراها ترين مو ائد الآثرياء ومجتمعاتهم ، إنما هي من منتجات «البلاستيك» أو المعجائن يضاف اليها أوراق « السولية ان » الشفافة الرقيقة وسبائب الصور وشرائح أو العجائن يضاف اليها أوراق « السولية ان » الشفافة الرقيقة وسبائب الصور وشرائح والتي احتمات الحرية المظهر الكاشفة لما تحتما والتي احتمات مكاناً ممنازاً عند الأنيقات من سيداتنا، وأقصد بها جوارب « النيلون » وهي والتي احتمات مكاناً ممنازاً عند الأنيقات من سيداتنا، وأقصد بها جوارب « النيلون » وهي والتي احتمات مكاناً ممنازاً عند الأنيقات من سيداتنا، وأقصد بها جوارب « النيلون » وهي

التي اختفت بسبب الحرب لتعود بمدها ان شاء الله من صنع مصر . بل خيوط الحرير الصناعي بألوانها الزاهية وأثمانها المغرية ودهانات « الدوكو » وأشباهها ، كل هذه تدخل في نطاق العجائن ومنتجات مصانعها .

وليست صناعة العجائن من الصناعات العسيرة فخاماتها سهلة موفورة في كل بلد زراعي مثل مصر. فأساس أنواع كثيرة من العجائن هو « السيلولوز» وأنقي أنواعه القطن، وحتى هذا لا يستخدم منه الا ارخصه أثماذاً وأقله منفعة في صناعة الغزل والنسج، وأقصد ما يعرف «بالسكرتو» أو نفاية القطن الشعر القصير النيلة . واذا عز هذا فني لب الاخشاب والاعشاب والمعشاب والحشائش ما يسد حاجة المصنع اذا أراد . ولمل أكثر هذه فائدة قش الذرة ولب عيدانه وأغلفة كيزانه وهناك أنواع أخرى تعتمد في أساسها على « لبن الفرز » وهو ما يتبقى من وأغلفة كيزانه وهناك أنواع أخرى تعتمد في أساسها على « لبن الفرز » وهو ما يتبقى من اللبن بعد أن تنزع عنه القشدة في قي سائلاً ينتفع به فقراه الريف يستخرجون منه الجبن غير الدسم المعروف « بالاريش» وهذا الجبن الخالي من الدهن الفقير في عناصره الغذائية عمل مئات من الحلى النافهة والاواني والادوات النافعة

وطائفة ثالثة أساسها « البولينا » وهي أحد محتويات البول ولكنها تجهز صناعيًا كذلك في مقادير وافرة . ورابعة وخامسة وسادسة وغيرها موادها الأولية وخامتها كالبولينا مستمدة من الفحم ومن الماء ومن الهواء . والماء والهواء لا ثمن لهما . أما الفحم فلا يوجد في مصر ، واستيراد المطلوب منه من أقطار غنية به أمر هين في زمن السلم

والآن سأحاول تعريف المجائن ومم تصنع، وكيف تصنع، بقدر ما يسمح به الحال فهي كا يوحي الحمد المراب المنافع في الأصل عجينة لينة يسهل تلوينها وتشكياها بأي لون أو شكل نويد تحت تأثير الضغط في قوال أعدت لها من قبل . ومن ثم كانت منتجاتها متعددة الاشكال والمنافع، فهي ليست كالحشب بقطع وينحت ويصقل ويطلى وياصق بأشباهه بالغراء أو الشق أو النقر . وليست كالمعادن تحمى بالنار الشديدة وتربط بالسبك أو باللحام . وهي فوق ذلك لا تتأثر بالماء ولا يفعل فيها الهواء فعله في المعادن الأخرى من حيث الناكل والصدأ ، ولا يفسد رونقه الحامض ولا يذهب بلونها القلوي ولا يتأثر بها شراب حفظ فيها ولا يعلق بها كدر أو غبار أو دهن تصعب إزالته بوسائل النظافة العادية ويمكن أن فيها ولا يعلق بها كدر أو غبار أو دهن تصعب إزالته بوسائل النظافة العادية ويمكن أن تحمله من منه كالخشب والحديد وفي مثل صلابتهما ، بل منها ما يزيد في ذلك على أنواع كثيرة من الاخشاب ومنها ما يتحمل سدس ما يمكن أن يتحمله الفولاذ من جهد

دون أن يكسر أو ينبعج . ومنها ما يحل محل البلور الصخري في عمل المناظير المكبرة . وهلم جراً .

وليست صناعة العجائن بالقديمة مع أن أنواعاً منها كانت معروفة من زمن بعيد ، ويرجع تاريخها الحديث الى ما بعد الحرب الماضية بقليل. وأول ما عرف منها ما اصطلح العامة على تسميته « بالطبيخ » وسماه بعضهم بالباغة ويعرف عاميًّا بالسياولويد وهي مادة اشتقت في الأصل من السليلوز وهو شعر القطن أو لب الخشب، واذا عرض هذا أو ذاك لفعل مزيج من حامضي النتريك والـ كبريتيك المركزين تعريضاً طويلاً تحول السليلوز فيهما الى خليط من نترات السليلوز وهو المعروف « بقطن البارود » واذا فعل الحامضان في السليلوز مدة قصيرة نسبيًّا تكونت مادة لزجة تعرف «بالكلودين» فاذا أذيب «الكلودين» هذا في محلول من الكافور في الكحول العادي وطبخت فيه تحوَّلت الى عجينة السليلويد التي يمكن تحويلها الىأمشاط وأزرار وإطارات للمناظير وغير ذلك. ولا يظنن القارئ أن الصناعة تـكون بمثل هذه السهولة. ففعل الحامضين في شمر القطن أو لب الخشب يخضع لمو امل عدَّة ويحتاج إلى رقابة شديدة ومرانة كاملة فالنائج مادة مفرقعة خطرة ولذلك وجب عند تمام صنعها تخليصها من آثار الحامض تخليصاً تامُّا ثم هي مادة قابلة للاشتعال بسيهولة كبيرة وكذلك الكافور والكحول ، ولذا فالاحتراس الواجب عند الطبيخ لا يتيسر الآللصائع الماهر الحذر. ولابد بعد ذلك من تخليص العجينة من الكحول المتطاير تجنباً لشر اشتعاله الستطير، وهذه عملية غاية في الدقة أيضاً إذ يجب تخليص الكحول بالتقطير والاحتفاظ به لغلاء ثمنه من غير أن تر تفع درجة حرارة العجينة ارتفاعاً يشعلها . والمصانع والقائمين بالأم فيها طرق وآلات وأوان أعدها المندسون المختصون تحت رقابة القانون الصارمة ضنًّا نحياة العمال من أن تنمر ُّض لأخطار الصنعة . وبعد أن تنقى العجينة تضغط في أوان ذات ثقوب دقيقة فتخرج قضباناً دقيقــة أشبه ما تـكون « بالشعرية » أو عيــدان « الحكرونة » وأنابيبها ثم تجمع أطرافها حول اسطوانة تدور حول محورها وتحتها ثابية وثالثة فرابعة وهكذا والاسطو انات يتقارب بعضها من بعض بالندريج حتى تكاد تتلامس ويمر في جو فها بخار الماء الغالي لنظل ساخنة فتنقارب أنابيب العجينة وتنااصق ثم تتلاحم وترق تدريجًا حتى تخرج من الاسطوانة الاخيرة لوحاً رقيقاً مصقولاً . وإذا أريد إدخال لون عليهـا قطعت بمضم ا قطعاً صغريرة مثل نشارة الخشب باكات خاصة ثم أدخل عليها اللون المطلوب بقليل من الماء ومزجت بهِ تماماً ثم أعبد طبخها وتحويلها الى ألواح. وإذا أريد صنع أدوات ذات أَلُوانَ مَتَّعَدَدَةً كَانَ ذَلِكَ بَا خِرَاجٍ أَنَا بِيبِ مُخْتَلِفَةَ الْأَلُوانَ مَنْ مَسْتُودُعَاتُ مُخْتَلَفَةً وَتَجْمِعُ هُـذَهُ عَلَى الاَمْسُطُوانَاتُ فَتَنْقَارَبُ وَتُمْتَرَجِ جَزَئِيًّا أَوْ كَلَيَّا بِحُسْبِ الرَّغْبَةُ

والسليلويد أو الطبيخ كما قد من هو أقدم أنواع العجائن وأخطرها استخداماً لانه قابل للاشتعال بسهولة ولعل الكثير من القراء جرّب ذلك ، ولكن أنواعاً شتى من العجائن الحديثة ليستكذلك ، ولا يسمح المجال بالتوسع في القول ، ويكني أن أقول : إن المختصين بقسمون العجائن الى فصيلتين رئيسيتين هما : « العجائن اللينة » وهي التي تتأثر بالحرارة فتلين حتى بعد تمام صنعها وتشكيلها ، «والعجائن المطبوخة » وهي التي لا تؤثر فيها الحرارة بعد خروجها من يد الصانع ، ويعد السليلويد من الفصيلة الأولى ، ولو أنه أمكن التغلب على عامل الاحتراق الخطر فيها وذلك بالتأثير في السليلوز روح الخل بدلاً من عامضي النتريك والكبريتيك وتحويله بذلك الى خلات السليلوز وهو أساس خيوط الحرير الصناعي بدلاً من نترو سليلوز وهو أساس خيوط الحرير الصناعي بدلاً من نترو سليلوز وهو أساس قطن البارود ، ومن عجائن هذه الفصيلة تلك التي تصاغ من « الكازيين » أو مادة الجبن « الأريش » .

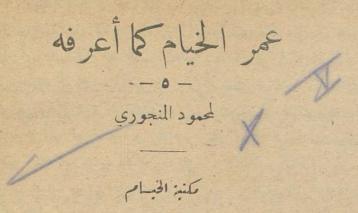
وأما أمثلة الفصيلة الثانية فكثيرة وتمتاز بحداثة عهدها نذكر منها «الباكليت» Bakelite ومادته الأساسية الفينول أو حامض الفينيك المشهور وهو أحد منتجات تقطير الفحم الحجري ، وقد احتلّت منتجاتها الأسواق واقتحمت المنازل عقب الحرب الماضية مباشرة وعيبها الوحيد أنها غير شفافة ولا جذّابة المنظر . وقد حدا هذا بالفنيين الى البحث عن عجائن لها صلابة « الباكليّت » ومقاومتها للحرارة والضغط مع رقة التكوين وجال المنظر وتعدد الألوان ، فعثروا في نحو سنة ١٩٢٧ على عجائن « البولينا » وتعرف أيضاً بالعجائن الامينية الشفافة .

وهناك أنواع أخرى مختلفة من العجائن أساسها غاز الاستيلين المعروف وهو الذي يخرج من مركب من الفحم والجير اسمه كربيد الجير بفعل الماء. ولو تمت كهربة خزات أسوان لكان من الميسور جدًّا الحصول على كربيد الجير هذا وعلى الاستيلين منه ثم على العجائن الكثيرة المتفرعة عنه وكذلك على « البولينا » الصناعية وعجائنها.

أما بعد، فهذا عرض خاطف لموضوع العجائن المتسع الأرجاء المتعدد النواحي الكثير النتجات الكبير الفائدة، وأرجو ألاَّ يتبادر الى الذهن أن منتجاته هذه وقفت عند حد الحلى والكماليات والادوات الصغيرة الحجم التي لا تصلح الاَّ للتزين، فقد صنعت من العجائن

هياكل كاملة لطائر ات صغيرة سريعة وهو يدخل الآن في صناعة مئات من الاجزاء بل آلافها، في بناء طائر ات الحرب وأسلحتها . وقبيل الحرب استخدمت صفائح منهُ لتبطين جو انب الانفاق بدلاً من الخشب والحديد لانها كما قلمنا لانتأثر بالرطوبة ولا تتأكل صدأ بفعل الماء كما انهُ تجري تجــارب الآن في أميركة في بنــاء هياكل كاملة للسيارات الصغيرة والضخمة وعربات الديزل من عجينة الورق تدعمها العجائن فتماسك وتنصلب وتصبح كالمعدن منانة ولو أنها في خفة الورق. وستتمخض هذه الحرب القائمة عن كشوف وظرق جمة لاستخدام أنواع جديدة من العجائن لا نستطيع التكمن بها ولا التحدث بمزاياها. إلا أننا نستطيع أن نذكر غير مغالين أن عهد العجائن الذي رأى النور عقب الحرب الماضية سينمو ويترعرع ويكبر ويبلغ أشده عقب هذه الحرب. ولسوف يحاط الانسان بمنتجات العجائن من يوم مولده حتى آخر أيام حياته، فسيصنع مهده وفرشه وغطاؤه ولباسه وهو رضيع من العجائن غاذا ما شبُّ وأدرك طور الطفولة كانت لعبه وكرسيه ومائدته وأدواتها من العجائن كذلك. واذا ما ذهب الى المدرسة وجد القهاطر والسبورات وأدوات الكتابة وحوائط للكتب وأغلفة الكتب منها . وإذا ما أدرك دور الشباب وخرج للحياة واتخذ لنفسه مسكناً حديثاً مستقلاً أسسه من العجائن ، فالكراسي والموائد والاسرة والستائر وأدوات المائدة والزينة وكل ما يمكن أن يقع عليه نظره أو يستخدمه في غدوه ورواحه وراحنه وطعامه ونومه وملبسه سيكون من العجائن الخالصة حيناً أو المتداخلة مع الأخشاب أو العادن أحياناً. وستكون هذه كلما بطبيعة الحال أقل كلفة عندالشراء وأسهل ترتيباً وأخف وزناً وأطول عمراً، ولا تنطلب عناية الكثير من الخدم وتكاليفهم المادية والأدبية ، ولن تحتاج إلى طلاء أو تجديد أو صقل، فسطوحها سليمة مصقولة وألوانها دائمة وستكون خالية من الزوايا والأركان التي يجمد فيها التراب وتتراكم عليها الأوساخ ولا تؤثر فيها قطرات سائل سقط عفواً أويذهب ضوء الشمس ببعض لونها ولا تنشقق أو يختل استواؤها كا يحدث اللخشاب والمادن مع الزمن ومن تأثير الجو بالحرارة والبرودة والجفاف والرطوبة .

نعم لقد بدأ عهد العجائن ، وسيحل تدريجاً مكان عهد الحديد والصلب والخشب . وسيكون إن شاء الله أكثر رفاهة ، وأعم نعماً ، وأقل كلفة ، وأوفر نظافة وصحة.



في الحق لم يختلف العالم الأدبي في شاعر اختلافه في الخيام ؛ فقد بلغ ما نسب إلى شاعرنا الفارسي نحو ٥٠٠٠ رباعية جاءت بها مخطوطات شتى . ولكن الدرس والتحقيق دل على أن الوراقين في عصور مختلفة هم الذين أضافوا الى الخيام هذا العدد الكبير ، كما أضاف أهل التصوف بعض الرباعيات إلى الخيام في أزمنتهم المختلفة نما كانوا يتغنون به في حلقاتهم. ولقد أدَّى هذا الى خلط الناس وذهابهم مذاهب شتى في الخيام . فن العسير إذن القطع بأن بعض الرباعيات هي الرباعيات الصحيحة التي نظمها الخيام بنفسه وأن البعض الآخر هو المنحول .

وأقدم نسخة عقد الاجماع عليها هي النسخة التي عثر عليها في مجموعة أوزلي Ousely عمينة عتحف بودلين بأكسفرد وتاريخ تدوينها يرجع الى سنة ١٤٦٥ه ( ١٤٦٠م) بمدينة شيراز بعد وفاة الخيام بنحو ٣٠٠٠ سنة (١) وهذه المخطوطة لا تحوي غير ١٥٨ رباعية ولقد كانت هذه أهم مرجع لوحي فترجرالد والهامه في الترجمة التي خلات ذكره .

ويعتقد المستشرق الأنجليزي هيرون ألن أن ترجمة فتزجر الد لرباعيات عمر الخيام ليست ترجمة حرفية نصور عمر الخيام وحده ، ولكنها تصوير صادق لدراسات فتزجر الد الد داب الفارسية وغيرها ، فقد تأثر بأدب حافظ والعطار وغيرها من شعراء الفرس كما تأثر بالأدب اليوناني والآدب الروماني (٢) وانه ليس في ترجمة فترجرالد ما هو مترجم ترجمة صحيحة

ليكر تيس Lucritius فالمكست آراؤهما في نفس الشاعر الانجليزي كما المكست في نفسه أخيلة شكسبير وغيره من شمراء الانجليز

بره ۱ » الله ۱۰۰ علم الله ۱۰۰ م

۱) عثر الدكتور فريدريخ روزن ـ سنة ۱۹۲۱ على نسخة قديمة يرجع تاريخها الى سنة ۷۲۱ هـ (۲) أصحاب هذا الرأي يقولون ان فترجر الد قد تأثر في تفكيره بأبيةور اليوناني والفياسوف الروماني والفياسوف الروماني والفياسوف الروماني والفياسوف الروماني

عن الخيام غير ٤٩ رباعية فقط. وأما الباقي فهو من وحي الشاعر الأنجليزي نفسه.

زعم هذا الرأي المستشرق الانجليزي هيرون ألن وأعلنه ، وقد عز عليه وعلى غيره من الكتّاب الانجليز أن ينال الخيام هذه الشهرة العالمية وهو الشاعر الشرقي الذي لم يكن يعرفه أحد قبل أن أذاع فترجرالد اسمه ، فراحوا يرعمون أن بمض الرباعيات التي جاءت في ديوان فترجرالد إيما هي من وحي الشاعر الانجليزي ، وليس للخيام إلا التوجيه فقط ، وأخذوا يدرسون الرباعيات على أنها عمل مشاع بين الخيام وفترجرالد ، ثم بدأوا يقسدمون الرباعيات بينهما ، هذه لعمر وتلك لفترجرالد ، ولكن يكني لرد هذا الزعم ما قرره فترجرالد نفسه من أنه إيما نقل الرباعيات مع شيء من التصرف لم يخرجه عن الماني التي أرادها الخيام والتي ألممه إياها التفكير الفارسي الخالص، ولقد تأثر بهذا الرأي السير رئس فقال: « أن ترجمة فترجر الد لا تقل روعة عن شعر الخيام ، فأساو به تسامى عن النقص والعيب ورباعياته صورة واضحة من وحي الخيام أو هي ولادة ثانية لوحي هذا الشاعر الفارسي ، على أن فترجر الد بعضها بممض ، وسلك رباعيات الخيام في عقد واحد بعد أن تركها الخيام رباعيات متناثرة » بعضها بممض ، وسلك رباعيات الخيام في عقد واحد بعد أن تركها الخيام رباعيات متناثرة » ولقد ذهب المستر لجاليان الى أبعد من ذلك ، فزعم ان ليس لعمر الخيام أي أثر في ولقد ذهب المستر لجاليان الى أبعد من ذلك ، فزعم ان ليس لعمر الخيام أي أثر في ولقد ذهب المستر لجاليان الى أبعد من ذلك ، فزعم ان ليس لعمر الخيام أي أثر في ولقد ذهب المستر لجاليان الى أبعد من ذلك ، فزعم ان ليس لعمر الخيام أي أثر في

ولقد ذهب المستر لجاليان الى أبعد من ذلك ، فزعم ان ليس لعمر الخيام أي أثر في ترجمة فترجر الد ، وأهما جاء بعمل من وحي نفسه وإلهمامه ، فالشعر الذي قدمه لنما ليس بشعر فارسي وإهما هو شعر انجليزي خالص، والفكرة الفارسية مغمورة ومتوارية لا نكاد نامسها ، وان رباعيات فترجر الد إها تشابه وتطابق رباعيات الخيام مطابقة قوية وإن اختلفت عنها أدام ووحياً .

وفي رأيي ان هؤلاء جميعاً قد أساء والله فتزجرالد من حيث أرادوا الاحسان اليه ، فا به لم يقل قولهم ، ولو أراده لقاله ، لأن قيمة رباعياته ليست لأبها من وحي الطبيعة الأنجليزية الخالصة ولا من وحي الثقافة الإغريقية أو الرومانية التي ثقفت عقل الشاعر فترجرالد ، وإنما قيمة هذه الترجمة قد عزات وغكمت لأنها من وحي الطبيعة الفارسية الشرقية ، ولأنها تبرز صوراً من الشرق في تفكيره الجديد وفلسفته الثائرة المتمردة .

ولقد أُقبل الناس على فتزجرالد ليقرءوا الخيام الذي في بر ديّه ، ولو شاءوا لقرءوا فترجرالد في كتبه الخاصة التي أُلفها (١) ، وعجيب أن يكون الخيام سبب خلود فتزجرالد

فيحزّ هذا في نفوس فريق من أدباء الانجليز فينكر على الخيام هذا الفضل ، لا لشيء إلا لأن الخيام شاعر شرقي ، وكيف يسود شرقي على أدباء الغرب ويسبقهم في تفكيرهم وانجاههم ودعوتهم بأجيال طوال!

هؤلاء المستشرقون الأدباء لا نراهم في هذا المبحث على شيء من الحق العلمي ، فليس للفن أو الأدب أو الفلسفة وطن أو لون أو جنس ، وإيما هي جميعاً حق الساني شائع لا وطن له ولا قوميّة .

وسمع صوتُ الخيام أول مرة في أوربة لما وقف أستاذ اللغات الشرقية العلامة توماس هايد سنة ١٧٠٠ في جامعة أكسفرد يرتل أغانيه الفارسية الجميلة ويردّدها على طلابه

ولكن ظلَّ هذا الصوت خافتاً الى أن ظهر في أجواء الغرب حين جاء المستشرق النمسوي هام برجستل Hammer Purgstall سنة ١٨١٨ م فاختار خمساً وعشرين رباعية تصور المذاهب الفلسفية المختلفة التي زعم أنها تخالف الدين الاسلامي مخالفة صريحة، ولم ينشر غيرها من الرباعيات

ثم عكف المستشرق السير جور أوزلي Sir Gore Auseley سفير طهران المتوفى سنة ١٨٤٤ على دراسة الرباعيات ونسخها وتحقيقها ، فعثر على نسخة مخطوطة ، أشرنا اليها في أول هذا المقال ، يرجع تاريخها إلى سنة ٨٦٥ هـ (١٤٦٠ م) بمدينة شيراز وهي تحوي ١٥٨ رباعية . ثم بعث الخيام بعثاً خالداً يوم وجه العلامة كاول Cowell صديقه الشاعر فنرجرالد الى ترجمة الرباعيات ، فأعانه على نقل مخطوطة السير أوزلي التي كانت مودعة متحف بودلين سنة ١٨٥٦ . وتعد هذه النسخة أقدم مصدر ترجمت عنه رباعيات الخيام في الانجليزية إلى الآن .

ولم تقف عناية الاستاذ كاول بصديقه فترجر الد عند هذا الحد، بل تابع له الدرس والتنقيب فأرسل اليه في سنة ١٨٥٧ من كلية كلكتا بنسخة من مخطوطة للرباعيات عثر عليها في خزانة الجمعية الاسيوية الملكية ، ثم أرسل اليه بعد ذلك نسخة نادرة طبعت في كلكتا سنة ١٨٣٦م . ويرجح المستشرق هيرون ألن Heron-Allen أن هذه المطبوعة تطابق النسخة المخطوطة التي عثر عليها في كلكتا ، وهذه هي المصادر التي نقل عنها فترجر الد ترجمته الخالدة . ولقد اعترض المستشرق الفرنسي هسيو نقولا على النسخة التي عثر عليها الاستاذ كاول في كلكتا ، فترجم الرباعيات نثراً الى الفرنسية سنة ١٨٦٧ في أربع وستين وأربعائة رباعية عن نسخة وجدها في طهران .

## بالخالم راين المرايا على

#### ١ - الهند وطن القطن

قال الاستاذ محود مصطفى الدمياطي في مقاله « نباتات الصناعة في مصر » في عدد ديسمبر ١٩٤٣من المقتطف في الكلام على القطن : «تعتبر الهند الموطن الأصلي للقطن الشجري» ثم استثناه بقوله: « إلا الدكتور انجلر قد أشار إلى وجوده في غنيا العليا وبلاد الحبيفة والسنيغال وغيرها ». فلا ندري هل قصد الاستاذ به الاستثناء المتصل أو المنقطع فاذا قصد الثاني فالاستثناء في سياق كلامه من قبيل الاستطراد ولسنا بصدد الكلام فيه ، وأما إذا قصد الأول فيكون مراد الاستاذ بقوله « إلى وجوده » أي إلى وطنه وهو بيت القصيد لكلامنا هنا .

لم يتيمر لنا أن نسبر غور أدلة الدكتور انجلر، وليت الاستاذ نشر شيئاً ذا شأن وقيمة منها في القتطف. على أن ما عرفنا من أدلة كبار المحققين باديها وخافيها ينبئنا أنهم لم يقولوا في تعيين وطن للقطن غير الهند قولا يتجافى عن مواطن الريب ويسفر عن وجه اليقين فالملامة شوينفورث يرى أن القطن وزراعته وُجدا في وسط إفريقية وشرقها قبل زمن طويل من ظهور القطن في الحضارة المصرية القديمة (۱). ولكن وجوده فيها لا يمنع أنه قد نقل اليهامن الهند، وهو ما يراه الاستاذ المحقق الامريكي الدكتور لوتز أيضاً في كتابه « النسيج واللباس » (۱)

إن أقدم أثر وجد للقطن في التاريخ هو المغازل وقطع من القطن المنسوج نسجاً دقيقاً في أطلال مدينتي « مو هنجو دارو » و «هارايًا» على شاطى منهر سندهو Indus بالهند يرجع تاريخهما الى الآلف السادس قبل الميلاد . (٣) وأحو أل كشف هاتين المدينتين والبيان المستوفى

Schweinfurth: Pflanzengeographische Skizz (Mitteilungen (۱)

الكتاب الذكورس ٢٤ (١) Petermanns) 1868 S. 160

 <sup>(</sup>٣) يجد القارىء بياناً وافياً عن آثارهما في تقارير مصلحة الآثار الهندية وايضاً وضفاً موجزاً لها في مصنفات الاستاذ السر جان مارشال

عن آثارها لم ينشرا إلاَّ بين منة ١٩٢٧م وسنة ١٩٣٧م أي بعد وفاة العلامة شوينفورث في سنة ١٩٢٥م. ولذلك لم يتسنَّ لشوينفورث في حياته الاطلاع على تلك الآثار ذات الشأن الخطير في الناريخ وإعادة النظر في ضوعها .كذلك لا نعرف هل كان الدكتور انجلر على بينة منها عند ارتيائه ما نقل لنا الاستاذ عنه .

على ان هذه الآثار التي كشفت أخيراً وظهرت دلائل ناطقة على أن الهند وطن القطن ليست بحجة وحيدة ، بل هناك شواهد اخرى مثل ذكره في الكتب الهندية المقدسة « ويدات » التي يرجع تاريخها الى اربعة آلاف سنة أو ثلاثة آلاف سنة قبل الميلاد . وقول هير ودو تس الذي ساح في الفرن الخامس قبل الميلاد في بلاد إفريقية الثمالية والشرق الآدنى : «ان في الهند فضلاً عن ذلك أشجاراً بر"ية تنتج بدلاً عن الثر نوعاً من الصوف يفوق صوف الغنم في الجمال والصنف » (1) \_ دليل على أن القطن لم يكن معلوماً في زمنه لدى أهل البلاد في الجمال والصنف » (1) \_ دليل على أن القطن لم يكن معلوماً في زمنه لدى أهل البلاد الذكتور لوتز الله نقل من الهند الى الشرق الأدنى في الغالب في القرن الرابع قبل الميلاد أي عند هجوم الإسكندر المقدوني على الهند، لان تلميذ ارسطو ثيو فراطيس ( ٢٧٢ — ٢٨٧ ق م ) كان عالما به بدليل ما نقل عنه بلينوس المنوف سنة ٧٩م في كتابه التاريخ الطبيعي من الوصف الشامل له بيد اني أرى انه نقل قبل هجوم الإسكندر على الهند وبعد سياحة هير ودونس بدليل تسمية القطئ باللغة الما بلية باسم بهر في شمال الهند وهو « سندهو ».

كان نقل الكتان من وطنه وسط آسيا (٢) الى بلاد الشرق الأدنى أسبق من نقل القطن . لذلك كانت زراعته وصناعته منتشر تين ومترعرعتين في جميع بلاد الشرق الأدنى تقريباً عند نقل القطن اليها . وعليه فاطلاق اسميهما في لغات تلك البلاد أصبح أمراً مريجا، لأننا نجد إنه أطلق فيها اسم الكتان أو نسيجه على الكتان أطلق فيها اسم الكتان أو نسيجه على الكتان

إن جميع الأمم والأفراد الذين انحدروا الى الهند برًّا بعد ضرب الآريين بجرانهم فيها انحدروا طبعًا من الطريق الشمالي الغربي ، فواجهوا عند ديخول حدودها بهراً كبيراً مسمى عند أهاليها « سندهو » فأطلقوا هـذا الاسم محرفاً على البلاد كلم-ا وأحياناً على بعض

<sup>(</sup>۱) تاريخ هيرودو تس الكتاب الثالث فقرة ١٠٦ ١(٢) يرجح الاستاذ المحقق الدكستور لوتز أن وطن الكتان وسط آسيا (راجع كتابه النسيج واللباس ص ١٩)

منتجاتها . فو نديداد (1) يذكر البلاد باسم « هندو » ، ثم ذكرتها اللهجات المتأخرة باسم « هندوستان » (<sup>7)</sup> أي بلاد هندو . وذكرها الرحالة الصيني فاهيان في القرن الخامس الميلادي باسم « شنتوب » Shin tup (<sup>7)</sup> كذلك ذكرها الرحالة الصيني الآخر هيون تسامج في القرن السابع الميلادي باسم « انتو » Intu وهلمَّ جرَّا .

جميع هذه الاسماء تصحيف اسم نهر «سندهو » لأن اسم الهند عند الآريين بالسنسكريتية «بهارت ورسن » و «جمبوديب » ولما كان سقى سندهو مزرعة ذات شأن للقطن سمي القطن عند انتقاله من الهند الى بابل باللغة البابلية «سندهو» وباليو نانية «سندُن»

أما اسمه في الهند باللفة السنسكريتية فهو «كرّپاس» وبفروعها مثل اللغة الاردية وغيرها باسقاط الراء «كپاس» ويطلق في بعض تلك الفروع «كپاس» على شجرة القطن، وأما ثمرها أي القطن فلهُ فيها اسم آخر.

على أننا عند إنمام النظر في لغات البلاد المختلفة التي نقل اليهـا القطن نجد أن اسمه السنسكريتي لم ينقل معه إلا الى بعضها، وفيها أيضاً لم يطلق في الغالب على القطن بل على نسيجه

أما الفارسية فأطلق فيما «كرپاس» في الغالب على نسيج القطن كا تدل عليه المعاجم الفارسية.غير ان الاستاذ الالماني ولف يذكر في كتابه قاموس شاهنامه نقلاً عن عبد القادر البعدادي ان الشاعر الابراني الذائع الصيت أبا القاسم الفردوسي استعمل في مصنفه الشهير بشاهنامه «كرپاس» أو «كرياس» بمعنى الجناح المختص بالنساء في قصور الملوك(٤). أما القطن فسمي « يُهنسه » واسمه بالتركية « ينبوق » أو « يامبوق » أو « يامبوق » أو « يامبوق » أو «المموق » أو «ال

<sup>(</sup>١) الباب الاول، الفقرة ٧٣ منه . ولا يخنى ان ونديداد Vendidad هذا جزء من الاجزاء التي توجد الآن من كتاب الديانة الزردشتية المقدس ( اوستا ) وهو باللغة الفهلوية . و رى بعض المحققين ان السنكريتية أصل الفهلوية ، على حين يرى بعضهم أن كلتيهما أخت . وحرف السين بالسفسكريتية يبدل عموما بالهاء بالفهلوية في نفس المعنى ، وقد زيدت في بالهاء بالفهلوية في نفس المعنى ، وقد زيدت في الخراء الفارسية الحديثة ، و ( سندهو ) بالسنسكريتية ( هندو ) بالفهلوية في نفس المعنى ، وقد أخطأ المستمرق الانجليزي الاستاذ لو استرانج Le strange في كتابه الشهير « أراضي الخلافة الشرقية » إذ كر في صفحة ١٣٣١ منه بالحاشية : ان ( سند ) صورة بالفارسية القديمة لاسم ( هند ) . والصواب كا قلنا في كر في صفحة ١٣٣١ منه بالحاشية : ان ( سند ) صورة بالفارسية القديمة لاسم ( هند ) . ممناها محل ، وضع ، فرك و بستان » أو ( استان ) محرف عن كلة سنسكريتية « استهان ) ممناها محل ، وضع ، مناف بالفيد ( فرهنك شاهنامه » ص ٢٧ مناف و المقاصل الايراني الدكتور رضا زاده شفق في كتابه المفيد ( فرهنك شاهنامه » ص ٢٧ مناف المصل الايراني الدكتور رضا زاده شفق في كتابه المفيد ( فرهنك شاهنامه » ص ٢٧ مناف المسكريتية من المصدر الفارسية مثل كالمنها الكثيرة الاخرى السنسكريتية محرفة الى الفارسية مثل كالمها الكثيرة الاخرى السنسكريتية محرفة الى الفارسية مثل كالمها الكثيرة الاخرى السنسكريتية عرفة الى الفارسية مثل كالمها الكثيرة الاخرى المنافقة سنسكريتية عرفة الى الفارسية مثل كالمها الكثيرة الاخرى المنافقة سنسكريتية عرفة الى الفارسية مثل كالمها الكثيرة الاخرى المنافقة المنافقة

<sup>(</sup>٤) فرهنك شاهنامه للدكتور رضا زاده شفق ص ۲۱۸ طبع طهران

« بمباك » كلما مأخوذة من هذا الاسم الفارسي « يُسنسبه » (1)

أما العبرية فلم نجد فيها تعييراً ذا شأن في تسميته لا في الصورة ولا في المعنى، فقد ذكر في الترراة (٢) Karpas (٢) بمعنى القطن. وأما نسيجه فذكر له فيها كلة Bus (١) كذلك أُطلق الكامة نفسما على نسيج الكتان أيضاً (°). وأرى ان اسم القطن « بوز » بالتركية الذي ذكره ابن المهنا (٦) ، وكذلك الكامة العربية « بَـز " » التي معناها الثياب من القطن أو الكتان ، مأخوذة عن تلك الكامة المبرية .

اما العربية فاسمه فيها « قطن » وأطلق فيها هذا الاسم على نسيجه ايضاً . قال لبيد: شاقتك ظعن الحي يوم تحمّلوا فتكنّسوا قطناً تُـصر خياضها

أراد بها ثياب القطن. ولم يعرف أصلهُ واشتقاقه وأقدم مصدر له بالعربية فيما نعرف هو ذكر أبي حنيفة الدينوري المتوفى سنة ٢٨٠ ه في كتاب النبات له . وقد نقل عنهُ صاحب اللسان قال: قال الدينوري القطن يعظم شجره حتى يكون مثل شجر المشمش وببقى عشرين سنة وأجوده الحديث (٧). وأما اسمه السنسكريتي «كرباس» فنقله العرب عن الفارسية، وأطلقوه في الغالب على نسيجه ، الأَّ أن ابن الاثير ذكر في شرح حديث عمر رضي الله عنهُ: أن كرابيس جمع كرباس وهو القطن (٨). أما غيره فالجواليقي في المعرب (٩) وابن منظور في اللسان (١٠)، والزبيدي في التاج (١١) كلهم متفقون على أنه معرب عن الفارسية ومعناه ثوب من القطن الأبيض.

أما الكامة « الكرسف » أو « الكرسوف » باشباع ضمة السين التي ورد ذكرها في حديث السيدة عائشة رضي الله عنها وبين معناها في الشروح والماجم: القطن أو القطع من القطن ، فأرى أن أصلما «كرفس » معرب عن كرياس أو «كريس » ولحقها القلب بعد التعريب فأصبحت كرسفاً. قال صاحب اللسان : والكرسف القطن وهو الكرفس (١٢).

نقل العرب القطن إلى الآندلس في القرن الثالث عشر الميلادي، ومنها انتشر إلى الملاد

<sup>(</sup>١) قاموس تُركي ج ١ ص ٣٥٨ لشمس الدينسامي 6 طبع استا مبول

<sup>(</sup>٢) كتاب استر 6 الفقرة ١-٦

<sup>(</sup>٣) ومن الغريب ان نطق ها ته البكامة ذكر في «السكنز» للاستاذعمد بدر : «كرماس» وذكر معناها: كرفس ( النبات الشهير ) . وكلاهما خطأ أن لم يكن من المصنف فمنالمطبعة ( راجع الكنز ص ٢٤٠ )

<sup>(</sup>٤) كتاب استر 6 الفقرة ٨-١٥

<sup>(</sup>٦) ابن مهنا لغتي طبع استامبُول ص ١٦٧ Fonolexika p. 37 (0) (٨) النهاية لأن الأثير ج ٤ ص ١٤ (V) لساز العرب ج ١٧ ص ٣٢٢

<sup>(</sup>٩) راجع المعرب للجواليق طبع دار الكتب ص ٢٩٤ (١٠) لسان العرب ج ٨ ص ٧٨

<sup>(</sup>١٢) لسان العرب ج ٨ ص ٨٠ في مادة (كرفس) (١١) تاج العروس ج ٤ ص ١٣١

الأوربية الآخرى ، فانتقل اسمم العربي إلى لغاتها . فسمي باللغة الاسبانية Algodon وبالايطالية Cotton وبالالمانية Kotoen وبالايطالية Cotton وبالألمانية Kattun وهارً جراً .

على أن هير ودوتس سلك في تسمية القطن مسلكاً خاصًا إذ سماه « صوف الشجر » ولعل ذلك لعدم اطلاعه على اسمه الحقيقي السنسكريتي فتبعه فيه الآخرون ، فالمصنف الشهير من القرن الثاني الميلادي يوليوس بولوكس Julius Pollux ذكره في تصانيفه بهذا الاسم كذلك سمي باللغة الألمانية ، ما عدا اسمه العربي المنقول Kattun ، باسم Baumwolle ومعناه « صوف الشجر »

#### ٢ - لفظ الجيم

جاء في الكلام على «حرف الجيم» صفحة ٧٤ من المقتطف (عدد يناير ١٩٤٤م) ما يلي هذا: «وقد كتبت طائفة ممتازة من العلماء المتأخرين منهم الصديق الجليل الآب أنستاس الكرملي علا مة العراق منذ خمس وأربعين سنة في هذا الحرف مقالات في الصفحات ١٨٧ وما بعدها من مجلد سنة ١٨٩٧ من مجلة البيان وهو المجلد الآول والآخير ، الح » اه .

والصواب أن مقالة البيان المشار اليها للإ مام اليازجي خلافاً لما تقدم. وهي أول مقالة ظهرت بهذا المعنى . وللامام اليازجي قبل مجلته البيان بسنين كثيرة مباحث في هذا المعنى وعاها كل من حضره في حلقات الدرس . لأن حرف الجيم كا ينطق به أهل سورية من مقطع الشين . فتجدهم يدغمونه بأل التعريف لقرب المخرجين . ولا يحيد عن ادفامه أحد منهم إلا من تعمد ذلك . فكان الشيخ رحمه الله يوجب إبانة اللام كاهي حالها قبل القاف ما من الأحرف القمرية . وفي ذلك ما كان يدعو إلى التحدث بمثل ما ورد في مقالته المشار البها . ثم إنه بعد تلك المقالة دُعي إلى هذا المعنى في مجلنه الضياء سنة ١٨٩٨ صفحة ٥٠ وصفحة ٤٣٣ . وليس القصد بهذين السطرين التعرض للموازنة بين الأقوال وإنما أردت بهما رعاية عهد وذمام ، والاعتراف لصاحب حق والسلام .

الاسكندوية جبران النحاس

تصحيح: في المعادلة (صفحة ٢٨٠ شهر مارس سنة ١٩٤٤) التي فيها م = م الخ... تكون المم الثانية ٢٦ أي مربع اثنين. وفي المعادلة التي فيها م = ل الخ... تكون اللام ٢١ أي مربع واحد

### التعريف وللتقيب

نمتحدث هذا الباب ونقسط فيه إدادة أن نندبر ما ينصل بقضايا الفكر وما يدخل في شؤون الفوق، فنجريه إلى فايتين: إحداها مراجعة بعض ما يخرج في العلم والآدب والفن كتابة أو أداه، والآخري نفير ما انطبوى من الضنائن المخطوطية أو المهملة، ومقصدنا أن يصبح هذا الباب مرجماً للمستطلع البائل ومعرضاً للمستبصر الراكن. هذا ويشترك في إنهاء الباب نفر من أهل النظر وأعداه الهوى

بشر فارس

### المشقل

١ - المسائل

شنان ما النلقف والنثقف

٢ - الكتب

ابن العاص

البصر وفنه

دراسات عن مقدمة ابن خلدون

العلم في الحرب -

الفضليات

كنب ظهرت:

تقي الدين أحمد بن تيمية

الاسلام والفنون الجميلة

٣ - الاستدراك -

كتاب الحيوان ، الجز، الخامس

١ - التعقيب

وصف الجمع بالمفرد

بفلم بشر فارس

نقد علم زکي محمد حسن

- ارهيم عبد القادر المازني

512 45 doi - -

\_ \_ فؤاد صروف

معد عبد الغني حسن

نقد بنام \*

\*

بناء الأب أنستاس مادي الكرمل

بناء زكي مبارك

#### ١ - المسائل

#### شتان ما التلقيف والتثقيف

من قبل قلت (١) وأقول اليوم — وفي ذلك خارج لي كيتاب برأسه إن شاء ربك — أَقِولَ إِنْ لَفَظَ « الثَقَافَة » اتسع دورانه عندنا ، ولكنه رث مدلوله والطفأ نوره ، فخرج عن العنى الذي و صنع له يوم استحدثهُ المستحدث وغرضه نقل ما تنطوي عليه كلة Culture

ولا أبغي هذا الخوض في بحث لغوِي أتدرج بهِ من المصدر اللاتبني لتلك الكامة ، فأنتقل من دلالة الى دلالة لا بيسن مثلاً كيف أخذ اللفظ في الاستواء على يد هذا أو يد ذاك من كنَّاب الفرنجة ، حتى أبلغ مُـفاد الكامة لهـذا العهد عند القوم . وليس في نيتي أيضاً أن أتمهل عند الثورة التي أثارها على النقافة قبيل الحرب القائمة فئتان من غلاة الكتَّاب. هذان مطلبان سأسوقهما اليك فتنظر فيهما معي وذلك الكتاب بين يديك .

اليوم أحب أن أوكد أن لفظ الثقافة في لفننا رك وربما سف . وسبيلي في الدلالة امتحان اللفظ عندنا بالاضافة الى ما تقوم به كلة Culture وعليه · ومن ثمُّ نقدر وزنه ونحتسب مصيره في متمثُّ لاتنا الفكرية.

بين أيدينا مصدران لاستقراء المني الصطلح عليه لكلمة Culture : الأول ما يستخلص من الأحاديث والتآليف ، والثاني ما قُيد في المجهات. ومأخذ هذا مبذول قريب، ومنال ذاك متعدد إلا على من طلب القراءة النفيسة في استبصار واستشفاف، ثم لابس أهل الغرب فتقرسى مقاصدهم من منابتهما ، وتلمس مو اقفهم من معالمها ، متأدباً عليهم أو متلطفاً للوصول الى ما يخيل اليهم ولهم يصوُّد .

إِن صفوة ما يلبعث من المصدرين \_ عندي \_ أن الكامة يجري مُـفادها الى صقل الإدراكونحت الإحساس وغذو السريرة. والسبيل الى هـنه الأمور الثلاثة اتصال دفين بدقائق العلوم ورقائق الفنون ، مع شحذ خصائص « الشخصية » والفرار من التكلف والعبث

<sup>(</sup>۱) مقتطف مایو ۱۹۶۳ . جریدهٔ آسیا ، بیروت ۱۰/۱۰/ ۱۹۶۳ (۲) لهذه الـکلمهٔ فی الا<sup>ع</sup>لمانیهٔ و**جه**هٔ أخری

والدعوى . خاتمة ذلك كله ما يبقى في النفس من مدارسة الصحائف وممارسة اللطائف . ومما يبقى : العطاف الانسان الى الانسان والتفهم والتبصر ، فالواع الورع بقضايا الفكر الذكي وشؤون الحس الخفي مع القدرة على التفلّت من المنقول والمبدول رجاء قبول الطريف ولقن القصي . كل ذلك \_ في ما أرى \_ على نحوين : ثقافة فعيّالة ، وثقافة منفعلة . فالفعّالة داخلة في جانب الابتداع ، وأما المنفعلة فأن يسترع الفهم على حدّة ، وينهم الذوق على وفرة ، ويلطف الوجدان على معة .

أما الثقافة عندنا فما تكون ؟

ليكن الجواب « موضوعيًّا » كما يقول المحد ثون من أهل المنطق ، فنتصفيّح الواقعات والمبذولات ، فلا ندع المكلام في هذا المطلب يجري على المخيّل ، فيغرّ نا الظنون ويأخذنا المرتجل .

وأول ما يمثل بين يديك من رواسم المعلوم في شأن الثقافة مرحلة من مراحل التدريس في مصر تحمل ذلك الاسم ، وهي مرحلة تضم فصول البكالورية المصرية في النظام السابق للمدارس ، إلى فصل مستجد يقال له : التوجيهي . وخلاصة ما يقال في هذه السنوات الدراسية أن التلميذ يتلقى فيها أطراف أصناف من المعارف . وهذا يعبر عنه بكامتين ها « الثقافة العامة » وقد أخذناها عن الفرنسية General Knowledge ، وفي الانجليزية تعبير أشد إحكاماً وهو : General Knowledge — أي : معرفة عامة .

هذا والثقافة بمعناها المطلق في أوربة غير الثقافة العامة . فالأهولي كما وصفت لك . وأما الثانية فمحصّ لات شتى لمبادئ العلوم وبسائط الفنون . وهكذا ترى أن وزارة المعارف انتزعت من مُنفاد الكامة الأوربية ، وفيه المطلاق وإتقان ، مدلولا ً إنما قيدته أو أثقلته ثم لبسته إذ جعلته في مكان معنى أرفع مرتبة وأبعد أفقاً . فأعا الثقافة التي لعنيها والكامة الأوربية بين أيدينا \_ هي في ذروة حركات الفكر الوثاب . وأما الثقافة العامة فلا تتخطى حد التحصيل ، وهو تلقف أو كالتلقف من حيث إنه عب للهبادئ والبسائط ، فلا امتصاص ولا ترشف ، فأين النهل بجذب النفس وأين الشرب على استقصاء ?

وقد تجاوزت الثقافة ، جمعنى التعليم والتوقيف ، جدران المدارس لتجري في مسارح الحياة . ورعما دخل فيها ما يلتف حول المعارف العامة والمسائل المتداولة في ناحية الادب والفن والسياسة والاجماع . من ذلك نشرات تخرج باسم الثقافة ، ثم « مواسم ثقافية »

و « محاضرات ثقافية » ، حتى إننا لنظفر بـ « السينما الثقافية » ، وفي هذه الأخيرة مغالطة ، ولا سيما إذا كانت الأشرطة المعروضة أجنبية عن التهذيب والتنبية .

ثم هنالك الثقافة التي تُحصَّل من طريق القراءة الهيَّنة ، تأتيك من جانب كتب يريد اصحابها أو ناشروها أن تبلغ من توسطت ثقافته أو وضعت ، فلا يتكلف كثيراً في تصفحها لأن الكانب هابط اليه إرادةً أو طبعا .

...

فأنت ترى من تلك المراجعة العجلى أن لفظ الثقافة استبان من طريق مواقعه ، فإذا معناه في مصطلحنا فحري إلى التعليم وما يليه من النوجيه ، فإلى بذل المعارف وطرح المسائل ، ثم إلى استدراج الآمة إلى القراءة السهلة . وربما انحط المعنى ، بالسيما الثقافية مثلاً ، فأجرى اعتسافاً في مجرى التنبيه والوعظ أو مُوه بهما . ولقد دارت على أفلامنا علمة تلم تفاريق ذلك المعنى ، وهي « التثقيف » والعجيب أننا استمرناها من أدبنا القديم سليقة . فهي هنالك أفادت التهذيب والنخريج أي تدميث الطبيع الجافي وتنميم الذهن مع ما تحته من تعليم القراءة والكتابة وبذل المعارف والحث على الاطلاع الهين ، إنما هو الدرجة السفلي لمراقي الكامة الأوربية بل شرطها المحسوس . ومعنى هذا أنه لا بد لك من معرفة مبادئ العلوم وبسائط الفنون لكي ترقى حتى الانصال الدفين برقائق هذه ودقائق تلك ، فتنفسح مجاهك سبحة التأمل ، وينصرح بين يديك مسلك الصدق في الاحساس والا دراك ، حتى إن حدة حد سك تبلغ الهيام بشؤون الفكر المتوقد والحس الرهيف ، وإن تظفة فؤ ادك تطمع في استبطان البشرية المطوية بحجاب الحيرة : تفتح وتصحد . . وعلى يقظة فؤ ادك تطمع في استبطان البشرية المطوية بحجاب الحيرة : تفتح وتصحد . . وعلى هذه الصفة كان أعلام أدبنا الفار ، أمثال الجاحظ وابن الرومي وأبي العلاء والتوحيدي والنار وابن خلدون .

وحينئذ فالمتخرج في مدرسة أو الدائب في قراءة الكتب الميسَّمرة والصحف الباذلة أطراف العلوم والفنون والآداب رجل ذو ثقافة في رأي عامة الجمهور العربي، وحقيق بالرجل وأولى أن يقال فيه : إنهُ غير أمَّي أو إنهُ من أهل التنبه .

وأما لم هبطت كلة Culture ، في الجملة ، الى مُنفادها الآدنى عندنا ، وقنعت ، في غالب الآمر ، بمعنى وك أو شحب ، فذلك مطلب تسأل عنه الآمة وأصحاب أمرها . وللحديث عندي تفصيل أرجئه .

بقي أن أشير إلى ما قلت من قبل ، وصفوته أن ليست النقافة كلما بمحصورة في خزانة صحائف. فالاطلاع وإن ذهب طالبه فيه وأمعن ، والنأليف وإن برع معالجه وأبدع، سلّم إنما درجاته معدودة . فالثقافة منبسطة ، فعلاً وانفعالاً ، على الفلسفة والنحت والتصوير والمسرح والموسيق والرقص ، وإلى جنبها جميعاً العلم المرصود للمعرفة المنزّهة .

ذلك جوهر الثقافة الحقة مميزة من الثقافة العامة والمعنى هنا مضغوط ، مغلول ، مستضعف ، ولكنه هناك منفرج ، منطلق ، متماسك . فإن لم نُـو ثِـر الذي هناك ظللنا على باب المعبد نامحه من بعيد خلال ضباب يتكاثف فيتراكم ، فلا تنفذ لنا باصرة ولا يطير بنا خاطر .

بشر فارسى

松

#### ٢ - الكتب

#### • ابن العاص • بقلم عباس محمود العقاد

٤١ × ﴿ ١٩ سم ١٥٠ ص الحلبي وشركاه الناهرة ١٩٤٤ \*

يحق لمصر أن تفخر به الراه من نهضة مباركة في ميدان التأليف في نواحي التاريخ والحضارة الاسلامية . وما من شك في ان هذا الضرب من التأليف حسن جدًّا ومفيد في التعريف بتراث الاسلام وأعلامة . والكتاب الذي أخرجه الاستاذ عباس العقاد في عمرو بن العاص أثر من آثار هذه العناية بدراسة أبطال الاسلام ومظاهر حضارته.

وقد أصاب المؤلف توفيقاً كبيراً في تصوير نفسية عمرو ولا سيما طموحه « الذي لزمه من صباه الى ختام حيانه » ، وقد كان طموحاً كائماً على مطالب الواقع في بواعثه ومراميه ، فكانت نظرة عمرو الى الدنيا « نظرة عملية معروفة الموارد والمصادر ولم تكن تلك النظرة الخيالية التي يتسم بها أصحاب الحماسة والاحلام من ذوي الطموح » .

<sup>\*</sup> رتبت أساي الكتب على حروف الهجاء .

والحق أن الكتاب عرض حسن لكثير من المسائل المنصلة بحياة عمرو، ولكنه لغير الاختصاصيين من القراء ، فقد غلب على العرض أسلوب الصحافة ، نريد الاكتفاء بالاسترسال دون النحري والتحقيق . وكنا نود لو أن المؤلف وجه عنايته الى النزام الدقة العلمية ، فقد فاته في كثير من المواقف أن يوفق بينها وبين الاختصار مع سهولة العرض ولطف البيان .

وقد حدث أن تحمس المؤلف لعمرو بن العاص فقادته الرغبة في تعجيده الى قسط من المالغة بعيد . مثال ذلك ما كتبه (ص ١٣٧ س ٦) ، قال : « فالذي لا خلاف فيه أفه كسب للاسلام قطرين كبيرين هما فلسطين ومصر » . والصحيح أن كسب فلسطين للاسلام لا يمكن أن ينسب الى عمرو ، وإلا فأين فضل خالد بن الوليد وأبي عبيدة بن الجراح ويزيد أبن أبي سفيان وشرحبيل بن حسنة ? ، والمعروف أن عمراً لم تكن له القيادة العليا في فتوح الشام ، كما كانت لخالد أو الآبي عبيدة . ولم يكن هو صاحب الفضل في تلك الفتوح .

ثم ان المؤلف كتب في الموضع نفسه أن لا خلاف في أن لعمرو « سَهِماً وافراً في كل ما نحسبه للدولة الاموية من العظائم والما ثر » . وهذا بعيد عن الدقة ، لأن فضل عمروكان في قيام الدولة الاموية فحسب ، أما ما لها من العظائم والما ثر فكان جله بعد وفاته ، ولاسيا في عصر عبد الملك بن مروان والوليد بن عبد الملك .

ووصف المؤلف (ص ٤٠ – ٤١) معاوية بأنه من أصحاب « العقول الوسطى » . ولا ريب في أنهُ يعدل عن وصفه هذا إن بدا له أن يكتب في معاوية ترجمة ، فيقرأ ما قاله فيه المؤرخون القدماء ثم المستشرقون .

ويرى القارئ الاختصاصي في تاريخ الاسلام ان المؤلف أخطأه التوفيق في مواقع ، وأن مراجعه محدودة ، وأن بعض أحكامه يعوزها التحري . مثال ذلك ما كتبه في تردد همر بن الخطاب في تسيير عمرو لفتح مصر ، فقد زعم المؤلف أن عُمر « لا يرى داعية للحرب إلا در الخطاب في تسيير عمرو لفتح مصر ، فقد زعم المؤلف أن عُمر « لا يرى داعية فتو حات العرب كانت للدفاع أو للانتقام فقط . وإلا فأين الجهاد لاعلاء كلة الله ? وأين الاسباب الافتصادية البحتة التي تتجلى في بعض ما كتبه المؤرخون العرب ? فني « فتوح البلدان » للبلاذري ( ط . القاهرة سنة ١٩٠١ ص ١١٤) . » قالوا لما فرغ أبو بكرمن أم أهل الردة رأى توجيه الجيوش الى الشام فكتب الى مكة والطائف واليمن وجميع العرب بنجد والحجاز يستفزهم للجهاد ويرغبهم فيه وفي غنائم الروم فسادع الناس اليه من بين محتسب والحجاز يستفزهم للجهاد ويرغبهم فيه وفي غنائم الروم فسادع الناس اليه من بين محتسب

وطامع وأتوا المدينة من كل أوب » . ويخُـيل الينا أن المؤلف ، في حرصه على نفي روح الهجوم في الفتوح الاسلامية ، يتأثر قول بعض الكتَّـاب المحدّ ثين الذين يريدون الدفاع عن خطة الاسلام في الجماد على غير إحاطة بحقائق التاريخ وأصول الاسلام .

والحق ان السطحية وقلة العناية بالتحقيق تبدوان في مواضع غير قليلة من الكتاب ، فيعجب القارئ لصدورها من كاتب هو من كبار كتابنا . وربما كان مرجع ذلك استمانة الكاتب بتقييد المعارف في الجزازات واستمانته باعتماد المراجع ثم بالتزام ما صح فيها وما ثبت.

فترى مثلاً أن المؤلف (ص ٢٦) يصحح « ارطبون » الى «اريطيون» قائلاً : « ان قلة النقط والشكل في الحروف العربية كانت تصحفه حينئذ الى أرطبون » . والظاهر ال المؤلف يتأثر هنا بتلر Butler في كتابه «فتحالعرب لمصر » (١) ( انظر الترجمة العربية لفريد أبي حديد ص ١٩١) . والصو اب «أطربون» كما فطن المذلك دي خويه و Goeje في تعليقاته على الطبعة الاوربية لتاريخ الطبري (٦) . وفي المعرب للجواليقي (ط دار الكتب بتحقيق احمد محمد شاكر ص ٢٦) . « الاطربون: كلة رومية ومعناها المقدم في الحرب وقد تكامت به العرب» (٣) والواضح ان كلة أطربون تمريب اللاتينية Tribunus وهي رتبة من رتب القيادة الرفيعة عند الروم

وكتب المؤلف (ص ٩٣) «ولكنه (أي المقوقس) في أرجح الأقو الرجل من غير الروم ومن غير الصريين ، نشأ في القوقاس كما يدل عليه اسمه ». والواقع أن هذا ليس أرجح الاقوال بأى حال . وحسب المؤلف أن يرجع الى ما كتبه بنلر Butler في صفة المقوقس (ص ٤٤٤ – ٤٦٤ وص ٥٠٠ – ٥٧٠) . فالحق أن هذا موضوع متشعب الأطراف لا يستطيع حتى من أوتي موهبة عالية في الاجمال وحسن العرض ، كالأسناذ المؤلف ، أن يجمل القول فيه . فلم يزعم أحد أن المقوقس كان من غير الروم ومن غير المصريبن وأنه في الوقت نفسه نشأ في القوقاس . واعما هذا كله مسخ لنظرية بتلو في ان هرقل نقل وأنه في الوقت نفسه نشأ في القوقاس . واعما هذا كله مسخ لنظرية بتلو في ان هرقل نقل

<sup>(</sup>۱) اشار بتلر الى ان ابا المحاسن ذكر الاسم الصحيح : اريطيون ، ولكنا رجعنا الى « النجوم الزاهرة ط. دار الكنب) فوجدنا : ارطبون( ج ١ ص ٢٤)

 <sup>(</sup>٣) راجع الهوامشر في المعرب للجواليق ص ٣٦ ومافيها من المصادر ثم وازن لسان العرب ج ١٦ ص
 ١٥٨ — ١٥٨ - وراجع ايضاً المعرب (ط اوربة ص ١١ من التعليقات) ففيه اشارة الى ان أصل الكلمة
 Tribunus وأنها دخلت في العربية من طريق السريانية

<sup>(</sup>٣) انظر جزء المقدمة والتعليقات والزيادات والتصويبات (ص CXII)

قيرس (المقوقس) من ولاية الدين في « فاسيس » ببلاد القوقاس ، وعلى ذلك فان من أقرب الأمور انه يسمى قفقاسيوس باللغة اليونانية ، وان هذا اللفظ اليوناني نقل إلى اللغة القبطية . . . ونشأ من هذه الصورة الاسم العربي : «المقوقس» (الترجمة العربية من كتاب بنيل ص ٤٦٢ — ٤٦٣) . وعلى أية حال فالوجه هنا أن لا يقال ما قاله العقاد : «المقوقس نشأ في القوقاس كما يدل عليه اسم» خشية ان يوهم هذا الكلام ان العرب هم الذين أطلقوا عليه اسم المقوقس ، أخذاً من كمة «قوقاس» ، وذلك لأنالعرب في ذلك العهد وبعده بحقب لم يعرقوا القوقاس بهذا اللفظ ولكن عرفوا «القبج» و «القبق» (راجع مادة «قبق» في دائرة المعارف الاسلامية وما جاء فيها من مراجع) .

ومن الأمثلة على هذا اللون في الحكم قول المؤلف (ص ٢٢ و ٣٣) : «فهذه الأبهة المقصودة ولا سيما قبل استقرار السلطان له (أي لعمرو) هي أثر من آثار ذلك النسب المغموز وتلك القامة المحدودة ». وقد كتب ذلك تعليقاً على نص في قدوم عمرو للخطبة في الجامع بالفسطاط وحوله الشرط يزجرون الناس . فالصواب أنه كان قائد الجيش الفاتح ، إن لم يكن قد ضم إلى ذلك ولاية مصر ، وانه كان يسير في تلك الأبهة على سنسة كثيرين من الأصاء والقواد أما القول بأنها أثر من آثار القامة المحدودة والنسب المغموز فقول « مشدود من شعره » على حد تعبير الفرنسيين . حقاً ما دخل القامة المحدودة هنا ?! وهل يراد أن يسير كل أمير على بهج عمر بن الخطاب في النقشف والمساطة وإلاً أنهم بأن أبهته مقصودة وأنها أثر من نسب مغموز أو قامة محدودة ! ؟

وفي مواضع أخرى إجمال لمعض المسائل وإهال لمعضها . وكان ذلك في الحالتين على حساب الوضوح والدقة العلمية . مثال ذلك قول المؤلف (ص ١٠١) : « وكان من أهم أعمال التعمير التي تمت على يديه – بأص الخليفة – فتح الخليج الذي سماه بخليج أمير المؤمنين بين النيل والبحر الأحمر » . والعبارة لا يتضح منها تماماً أن هذا الحليج كان قناة بين النيل والبحر الأحمر في موضع قريب من سكة الحديد الحالية بين القاهرة والسويس وأنه يرجع الى عصر الفراعنة وإنما جدد عمرو حفره .

وأشار المؤلف (ص ١٠٧) إلى أسطورة اليمامـة التي باضت في أعلى فسطاط عمرو بن العاص فأبى عمرو أن يقوض هذا الفسطاط حين اختط المدينة الجديدة شمالي حصن بابليون فسميت هذه المدينة بالفسطاط. وليت المؤلف أشار هنا إلى الاشتقاق المشهور عند العلماء والذي يقول به المؤرخون المحدثون، فإن الفظ الفسطاط عندهم مشتق من اللاتينية Fossatum معنى معسكر. والمعروف أن مدينة الفسطاط قامت على أرض المعسكر الذي نزله العرب شمالي حصن بابليون.

وقد لخص الأستاذ العقاد حجج القائلين إن عمراً لم يحرق خزانة الكتب بالاسكندرية، ولكنه لم يكن موفقاً كل التوفيق في هذا التلخيص، فإن بتلركتب فصلاً في هذه المسألة وأجل تلك الحجج في مهاية الفصل (ص ٣٦٨ – ٣٧٠ من الترجة العربية ) كم أجملها الدكتور حسن ابراهيم حسن في كنابه «تاريخ عمرو بن العاص» (ص ١٤٨ – ١٥٠) ، ولكن العقاد بالغ في إجمالها بأن حذف بعضها على قوته وخطر شأنه ، فجاء عرضه المسألة مبتوراً لا يغني كنيراً ، والمسألة خطيرة الشأن ووثيقة الصلة بسيرة عمرو

وفي رأينا أن المؤلف لم يوف لشاط عمرو في مصر حقه من البحث ، فان الكلام في ولايته على مصر لم يأخذ القسط الواجب من الكتاب .

وقد خلط المؤلف بين الروم والرومان ( ص٧٧ — ٧٨ ) فلم يتقيد بأن العرب استعملوا « الروم » لأهل بيز نطة . وأما الرومان فأهل الدو**لة** الرومانية الفربية المنقرضة .

وكتب العقاد (ص ١٤٣): «وقد اشتهرت القبريات في آداب الأمم وشاءت الكابات التي حفظت عن العظاء في ساعاتهم الأخيرة ». ولسنا نعرف هاماً ما الذي يقصده بالقبريات ، ولسنا نعرف هاماً ما الذي يقصده بالقبريات ، وقد جاء ولكنا لا نظن أنه لفظ موفق للكابات التي يقولها الحيتضر على فراش الموت. وقد جاء في « ذيل المعجمات العربية » لدوزي Dozy ان « القبرية » هي نصب ( شاهد القبر ) pierre sépulcrale, tumulaire •

...

وبعد فهذه ملاحظات عابرة لا تمنعنا من أن نشكر للأستاذ العقاد إقباله على خدمة التاريخ الاسلامي بالكتابة في رسير أبطاله وتبسيط أطرافه وعرضه في الاسلوب السلمس الممتع الذي لان له قياده .

زکی محمر مس

The Art of Seeing . البصر وفنه .

بقلم ألدس هكسلي Aldous Huxley بقلم ألدس ١٩٤٣ من الندن ١٩٤٣

أَلدَس ْ هَكَسلي أُديب روائي ، وشاعر ، وعالم ، من أسرة عاماء مشهورين · وقد روى في كتابه « البصر وفنه » أنه أصيب في صباه – وكان في السادسة عشرة من عمره – عرض في عينيه كاد يذهب ببصره ، فظل مانية عشر شهراً كالأعمى ، يقرأ بطريقة بريل - أو براي - Braille - ويقوده خادم حين يمشى . وقد تركه المرض، وإحدى عينيه قد سدر بصرها والآخرى سادّةٌ لا تبصر بصراً قويًّا. وكان السبب في ذلك وجود غبشات في القرنية . وزاد الأمن تعقيداً أن في النظر طولاً ، وفي البصر انحرافاً . وقد أمره الأطباء أن يستعمل مجهراً يدويًّا قويًّا يستعين به على القراءَة ، وظلَّ هكذا بضع سنوات، حتى تسنى أن يستعمل النظارات للقراءَة والمثني ، على أن يضع في أقوى عينيه قطرات من «الأتروبين » فيتسم ناظرها ويستطيع أن يبصر من وراء النكنة التي في ذبابتها . إلى أن كان عام ١٩٣٩ فألني أن القراءة أصبحت منعذرة على الرغم من النظارات القوية التي كان يتخذها . فار ماذا يصنع إذاكف بصره ، وإذا به يسمع بطريقة جديدة لتدريب العين على النظر ، وبمعلمة موفقة في استخدام هـذه الطريقة . ولما كانت النظارات لم تعد لهـا عنده جدوى 6 فقد استقر" عزمه على تجربة هذه الطريقة . « وبعد شهرين اثنين 6 استطعت أن أَقرأ بغير نظاراتٍ ، وبدون إجهاد أو كلال . وصار ما كنت أعانيه من النَّـقص المزمن ، ونوبات الاعياء في خبر كان . وظهر ما يدل على أن النكتة التي ظلت خمسة وعشرين عاماً وزيادة ثابتة ، قد بدأت ترق وتزول . وأن قدرتي على الرؤية لابهد من أن تكون عادية ، ولكنما الآن ضعف ما كانت حين كنت أُتخذ النظارات قبل أن أتعلم فن الرؤية »

وقد ألف كتابه « البصر وفنه » ليقضي حق الشكر للمرحوم الدكتورو. ه. بيتس— W. H. Bates مبتكر طريقة تدريب العين على النظر، وتلميذته السيدة مرجريت كوربت التي تولت تعليم المؤلف، واليها يرجع الفضل فيما أفاد من صحة النظر.

وليست غاية المؤلف أن يصف هذه الطريقة فحسب، بل أن يوفق أيضاً بينها وبين ما انتهى اليه علم النفس الحديث والحقائق والنظريات العلمية والفلسفية الجديدة.

الطبيب يمالج ، والطبيعة تشني — هذه العبارة المأثورة تلخص مدى قدرة الطب والغاية من العلاج ، وهي أن يهي الطبيب للكائن الريض الأحو ال الداخلية والخارجية التي تحكن عوامل البرء والصحة من إحداث أثرها . ولولا هذه العوامل الطبيعية التي تحاول في كلكائن حي أن ترده إلى أحو ال الصحة ، لما كان للطب حيلة ، ولا للعلاج جدوى ، ولصار كل مرض قاتلاً ، أو لا برء منه .

و يقول هكسلي بعد أن يسوق هذا الأصل ويشرحه إن الذي يحدث حين يذهب ضعيف البصر الى الطبيب هو أن يزوده الطبيب بنظارة ، تصحح الانحراف الذي يرجع اليه هذا الضعف ، ولكن النظارة لا يمجو العلة ، ولا تجعل العين تؤدي عملها على نحو طبيعي، وكل ما نصنعه هو أنها تبطل تأثير الاعراض ولا يمجو علة الضعف ، ومن أجل هذا يزداد الضعف على الايام ، وتحتاج العين بعد فترة طويلة أو قصيرة الى نظارات أقوى وأقدر على تقويم الانحراف ، والام لا يخرج عن أحد فرصين : أن يكون ضعف البصر غير قابل للشفاء في ذاته ، أو أن تكون طريقة العلاج المألوفة خطأ في خطأ .

وقد اقتنع الدكتور بينس – وكان رمديًّا مشهوراً في فيويورك – بأن علاج الأعراض بحث لا خير فيه ، وان ضعف البصر علنه في كثير من الحالات ، سوء استمهال العين ، وأن سوء الاستعال ذو صلة بالاعياء والتور وهما يَوْثران في الجسم والمقل جميعاً . وأن هذا الاعياء عكن إراحة المرء منه ، ومتى تعلم المرء أن يستعمل عينية، وعقله، على نحو لا إجهاد فيه ، فأن البصر يقوى ، والا بحراف يأخذ في الاستقامة .

ومن الحقائق الثابتة أنه كلما كان أداء العضو لوظيفته أحسن ، كانت حالة الآلسجة أحسن تبعاً لذلك ، وليست العين بدعاً ، فتشذ عن هذه القاعدة ، فاذا استطاع ضعيف البصر أن يرخي أعصابه ويعفيها من الشد ، وأن يحسن استعال عينيه ، فان الفرصة تسنح للطبيعة ، فتعمل حملها .

وكيف نكون على ثقة من أن طريقة الدكتور بينس أقوم ?أن الوسيلة الى الحكم هي النتيجة . وليس أبعث على الثقة من أن النتيجة كانت النجاح في كل حالة . ثم إن طريقته كائمة على قواعد سديدة لا بد منها للنجاح في أي عمل . وكل معلم حاذق يقول لك « تعلم أن تجمع بين الاسترخاء والنشاط، وأن تعمل بغير إجهاد، وأن تدكد وتجتهد ولكن بدون تشدد »

وقد يبدو أن هذا من التناقض، ولكن الواقع غير ذلك ، فإن الاسترخاء على ضربين :

سلبي وإيجابي . فأما السلمي فيكون بالراحة والـكف عن بذل جهد ما ، ولـكن هذا لا يكفي لأن الانسان لا يستطيع أن يقضي عمره في راحة . أما الاسترخاء الايجابي فذاكر ان تدع جسمك وعقلك يؤديان عمليهما على نحو عادي طبيعي لا تكلف فيه ولا قلق ، كأن تحمل على نفسك ابتغاء الاتقان، أو أن يساورك الخوف والاشفاق بلا موجب ، من أن تخطىء ، وكما صارت «أنا » أبرز ، صارت الطبيعة أخفى ، وعلم الطب لا ينكر ما يحدثه الشعور بالذات من إيهان المقاومة ، وتهيئة الابدان وإعدادها للمرض . ومتى اشتد القلق أو الفزع أو الجزع أو الحزن وطال ، فان ذلك يستنزف حيوية البدن ويعرضه لادواء شتى . ولا يعقل أن تخلو الحالة النفسية للانسان من أثر في بعض بصره .

ومعنى الرؤية هو أن العقل يطلع على أشياء في العالم الخارجي بفضل العينين والأعصاب. والعقل والعين والأعصاب تشترك وتتعاون لحصول الرؤية . وكل ما له أثر في عنصر من هذه العناصر يكون له أثره في العنصرين الآخرين . والعين والأعصاب وظيفتها الحس والنقل أما العقل فوظيفته الادراك ، والادراك مقترن بالنجربة ، أي بالذاكرة . فالرؤية الصحيحة ثمرة الحس الصحيح ، والادراك الصحيح . وقد يكون السبب في ضعف البصر راجعاً إلى العين ذاتها ، أو يكون سبم مردوداً إلى حالة الكليتين مثلاً أو الغدة الحلوة أو الحلق ، أو إلى ما يعتور النفس من حزن أو قلق أو اضطراب أو خوف ، وما إلى ذلك من الاحساسات السلمية ، فغير مقمول أن تكون النظارات علاجاً لهذا الضعف .

و بعد أن يبسط المؤلف الأسباب التي تؤدي إلى سوء الرؤية ، ينتقل إلى بيان ما يتبعه الدكتور بيتس وتلاميذه من الوسائل لتدريب العين على النظر الصحيح ، وكاه مما لا عسر فيه ، وأول ذلك إفادة الاسترخاء السلمي والايجابي جميعاً . ووسيلته إلى الضرب الأول تظليل العينين بعد إغماضهما بالراحتين ، بغير ضغط أو فرك أو دعك أو غير ذلك ، إلى أن يستحيل عجال النظر كله أسود حالكاً ، وعكن التعجيل بذلك بتخيل السواد أثناء التظليل ، إلا الحائم أن التخيل يكانمه جهداً . وخير من تخيل السواد أن يشغل المرء ذهنه بتذكر ما يطيب تذكره من المناظر والحوادث .

ومن الوسائل أيضاً أن يطرف المرء كثيراً ، فإن الجفن حين يطرف يغسل العين وينظفها ، ويحجب الضوء عنهما أيضاً ، وقد أثبت علماء النفس إن الحركة من أثرم اللو ازم المحس والادراك ، فإذا ظلت الجفون مفتوحة نادرة الحركة فإن العين تُعدى بهذا الجمود .

ولاحظ علماء النفس ايضاً أن هناك علاقة منتظمة بين « الالتفات » و « التنفس » .

فالمرء مثلاً حين يرنو الى شيء ليستثبت ، يعلق أنفاسه بضع ثوان ، أو يتنفس تنفساً خفيفاً غير عميق ، ولا بدّ لصحة النظر من أن تكون دورة الدم وافية حول العين وفيها ، ومن أجل هذا يجب أن يتنفس المرء تنفساً طبيعيًّا وهو ينظر .

ويجب أن يُـطرد الخوف من النور ولو كان شديداً ، فليس للخوف منه داع ، والحيوان يحتمل الضوء في كل حال ، ولا يؤذيه ذلك ، ومن أجل هـذا يستهجن الدكتور بيتس وتلاميذه اتخاذ النظارات السود أو الملونة ، لأن الضوء إنما يتعب العين المجهدة ، ومن هنا يتولد الخوف من الضوء ، وينشأ الشعور بالحاجة الى حجبه ، فالعلاج هو نفي الخوف وإرخاء الأعصاب ، بل يذهب الدكتور بيتس إلى حد النصح « بحام الشمس » للعين . ويقول إنه لاخير من الشمس إلا إذا حدق المرء فيها وشخص اليها ، أما مع الاعتدال والقصد فلا ضرر ، وكل إسراف مضرة ، وطريقة « حمام الشمس » هي أن تغمض العينين ، وترفع الوجه الى الشمس ، وتحرك عنة ويسرة ، بضع ثوان ، ثم تفتح العينين وتحرك وجهك ذات المين وذات الشمال ، فان ذلك خليق أن يفيدك القدرة على احتمال الضوء

ولما كانت الحدقة لا تستطيع أن تبصر بكل أجزائها على حد سواء ، وإنما ترى على الخصوص ما تأخذه الذبابةالتي في السان العين ، فان الرؤية الصحيحة تكون بهذه الذبابة، والرؤية التامة لا تتسنى الأ بالحركة التي تنتقل بها الذبابة من موضع الى موضع من الشيء المنظور، ومن هنا كان لا بد لصحة الرؤية من تعويد العين والعقل أيضاً هذه الحركة اللازمة التي يصف لها الدكتور بيتس ما يرى أنه أعون عليها.

ومن العسير أن نورد في هذا الفصل الوجيز خلاصة وافية لما اشتمل عليه الكتاب ، وكل ما قصدنا اليه من التنوبه به هو لفت النظر الى هذا الأسلوب الجديد في علاج ضعف البصر ، وقد أسلفنا أن المؤلف يقول إنه استفاد قوة في بصره لم تكن معهودة بعد أن قارب العمى .

و بعد ، فليس ضعف البصر مما أشكو ، ولكني احتجت الى اتخاذ النظارات ، لأن أعصاب العين تفقد مرونتهامع ارتفاع السن كما قال لي الأطباء، واحتجت الى تغيير هاكل بضع سنوات ، وقد جربت بعض ما وصفه المؤلف في كتابه وقال إنه يكسب العين صحة في النظر وقوة ، وأشهد أني أصبحت أفدر على القراءة بغير نظارة ، وأكثر استغناءً عنها .

فلعل أطباءنا الرمديين يعنون بهذا الكتاب، ولا يبخلون علينا برأيهم فيه الماريي

# • دراسات عن مقدمة ابن خلدون • بقلم أبي خلدون ساطع الحصري ٥ دراسات عن مقدمة ابن خلدون • بقلم أبي خلدون ساطع الحصري ٥ دراسات عن مقدمة ابن خلدون • بروت ٣٢٤ و ١٩٤٤ و ١٩٤٤ و ١٩٤٤

استوعب المؤلف درس مقدمة ابن خلدون ، استيما باً بديماً دقيقاً ، في كل ناحية من نواحيماً ، وكشف عن أسر ارها وعن مزاياها ، في هذا السفر الضخم النفيس .

إنه يكشف لابناء العروبة عن كتاب هو مفخرة من مفاخر العرب في القرن النامن المجري ، لم يلق من عنايتهم ما لقيه من عناية غيرهم من الترك والافرنج ، إلا قليلاً . فلا تزال طبعاته ناقصة محرفة ، ولا تزال نظرياته عندهم بكراً لم يفترعوها ، ولا يزال الكتاب عنهم محجوباً .

أليس مما يؤسف له أن تطبع « مقدمة ابن خلدون » في مصر والشأم طبعات عدة ، ليس فيما طبعة معتمدة ، ولا كاملة محققة ، وأن تكون الطبعة الوحيدة التي يمكن الثقة بها هي طبعة باريس سنة ١٨٥٨ م باعتناء المستشرق « كاترمير » ، التي اعتمد فيما على أربع نسخ مخطوطات، والتي أثبت فيما زيادات جمة لم تذكر في غيرها ? يقول الؤلف في ذلك : « فإذا قار نا إحدى هذه الطبعات بطبعة باريس نجد أنه ينقص منها أحد عشر فصلا كاملاً من الفصول المهمة ، كما ينقص منها عدد غير قليل من الأبحاث والفقرات من الفصول المختلفة ، وإذا أحصينا مجموع صفحات هذه الفصول والفقرات الناقصة نجد أنها تريد على الستين » .

ومن مزايا الكتاب أنه قد استكمل كثيراً مما نقص في طبعات القددمة ، نقل بعض الفقرات الناقصة ، ونقل بعض الفصول المتروكة ، استكمالاً للبحث ، وتقريباً على القارئ ، وقد صارت طبعة باريس من أندر النوادر.

أو اليس من العجائب أيضاً ما يقول المؤلف: « إن أهم الدراسات التي كتبت بأقلام بعض الشبان العرب ظلَّت خارجة عن نطاق المطبوعات العربية الى الآن » .

لقد در س أبو خلدون سلفه العظيم « ابن خلدون » دراسة دقيقة جامعة ، در س عالم عقق ، يصيب كثيراً و يخطئ قليلاً ، إن أصاب فعن معرفة وثبت ، وإن أخطأ فبعد بحث وجهد ، وله لا عليه في الحالين : اجتهد فأصاب أو اجتهد فأخطأ .

و نظرة عادلة في نقد كتب المتقدمين ووضع له قاعدة دقيقــة : أن لا ينظر اليهـا بمنظار العلوم في هذا العصر، وإنما تقاس الى ما كان من قو اعد العلم في العصر الذي ألفت فيه .

وعلى هذه القاعدة العادلة سار المؤلف في دراسة المقدمة ونقدها والموازنة بينها وبين ما ثبت علميًّا في العصور السالفة والعصر الحاضر، وتتبّع عمل الرجل في طريقة درسه للمسائل، وطريقة تفكيره، وشهد له شهادة صحيحة قيمة حين يقول: « إن أبرز صفات تلك العقلية هي شدة التشوف ودقة الملاحظة ونزعة البحث والتعميم وقدرة الاستقراء. فاننا نجد في المقدمة كثيراً من الاستقراء المستندة إلى ملاحظة الواقعات. وقلما لعثر على آثار الاندفاع وراء المجردات والاسترسال في مبيل الاستنتاجات» ج ٢ ص ١٧٣. ونقل شهادة الابن خلدون لها قيمتها، من رجل أوربي من رجال الدين، هو روبرت فلينت الذي كان أستاذا في جامعة أدنبرة، وفشر في سنة ١٨٧٤ كناب (فلسفة الناريخ في فرنسة وألمانية) قال فيه ؛

« من وجهـة علم التاريخ أو فلسفة التاريخ يتحلى الآدب العربي باسم من ألمع الآسماء ، فلا العالم الكلاسيكي في القرون القديمة ولا العـالم المسيحي في القرون الوسطى يستطيع أن يقد ماسماً يضاهي في لمعانه ذلك الادم . إذا نظرنا إلى ابن خلدون كمؤرخ فقط بحد من يتفو ق عليه حتى بين كتباب العرب أنفسهم . وأما كواضع نظريات في التاريخ ظانه منقطع النظير في كل زمان ومكان حتى ظهور فيكو بعده بأكثر من ثلاثمائه عام ، ليس أفلاطون ولا أرسطو ولا القديس أوغسطين بأنداد له ، وأما البقية فلا يستحقون حتى الذكر بجانبه . إنه يستحق الاعجـاب عـا أظهره من روح الابتكار والفراسة والنعمق والاحاطة » ص ١٤١ .

ومن أجود مافي الكتاب وأنفسه أن المؤلف عقد موازنات محكمة وافية بين نظريات ابن خلدون ونظريات من جاء بعده من أساطين أوربة . فقارن بين ابن خلدون وفيكو الايطالي ( المولود والتوفى في نابولي ١٦٦٧ – ١٧٤) في كتابه (العلم الجديد) الذي سمي بسببه « مؤسس فلسفة الناريخ ومؤسس علم الاجتماع» ج الص١٤٣ – ١٧٠ وبما أثبت في المقارنة أن فيكو يصدق قصص العمالقة ويبني عليها قسما كبيراً من آرائه ونظرياته في حين أن ابن خلدون يفندها بصراحة وشدة ثم يوازن ببن طريقتيهما في البحث والتفكير، ويقول: « فلا مجال للشك إذن في أن نزعة ابن خلدون الفكرية في هذا الصدد كانت أقرب من نزعة فيكو الى مناحي الابحاث العامية بوجه عام والى أصول عامي الناريخ والاجتماع بوجه غاص » ج ١ص١٦٧ ثم يسجل حكماً في هذه المحاكة العادلة بأن حق ابن خلدون في لقب خاص » ج ١ص١٦٧ ثم يسجل حكماً في هذه المحاكة العادلة بأن حق ابن خلدون في لقب

« مؤسس علم التاريخ » أو « فلسفة التاريخ » أقوى وأثبت من حق كل كاتب سبق « فيكو » كا قال « فلينت » وأقوى وأثبت من حق « فيكو » نفسه ، لأنه كان أقدم منه كثيراً ، ولانه كان أقرب منه الى الروح العلمي الحديث » ج ١ ص ١٧٠

وعقد فصلاً آخر في المقارنة بين ابن خلدون ومو نتسكيو (ولد سنة ١٦٨٩ ومات سنة ١٧٥٥) في كتاب (روح القوانين) (أ) ج ١٩١١ – ١٩٢ ونما يقول في هذا الفصل : « من الثابت أن مو نتسكيو كان قد أبدى طائفة من الآراء الاقتصادية التي ثبت بطلانها بعد مدة وجيزة ، كما أنه أغفل كثيراً من الحقائق الاقتصادية التي تم اكتشافها قبل مرور مدة طويلة نما يدل دلالة قطعية على أنه لم يتفوق على معاصر به تفوقا كبيراً في أبحائه الاقتصادية. في حين أن ابن خلدون كان قد سما فوق معاصريه سموا اهائلاً في هذا المضار ، كما أنه ظل يحاق فوق مستوى الذين جاؤا بعده أيضاً ، في الشرق وفي الغرب ، مدة قرون عديدة » ج ١ ص١٨٨

وعقد أيضاً فصلاً جليلاً عن ابن خلدون وعلم الاجتماع ج ١ ص ١٩٣ — ٢٠٥ بيس فيه أن علم الاجتماع أحدث العلوم الاساسية، ويعزي تأسيسه الى أوغست كونت ( سنة ١٧٩٨ ملاحيماع) وأن حق ابن خلدون بلقب « مؤسس علم الاجتماع » أقوى من حق كونت، لأنه فعل ذلك قبله بمدة تزيد على ٢٠٤ سنة . أقول أنا : وقد أدرك ابن خلدون أنه يضع علماً مستحدثاً في الاجتماع إذ يقول : « وكائن هذا علم مستقل بنفسه، فانه ذو موضوع وهو العمر ان البشري والاجتماع الانساني ... واعلم أن الكلام في هذا الغرض مستحدث الصنعة غريب النزعة غزير الفائدة أعند علمه البحث وأدتى اليه الغوص ... وكنا نه علم مستنبط النشأة ، ولعمري لم أقف على الكلام في منحاه الاحد من الخليقة الح » المقدمة مستنبط النشأة ، ولعمري لم أقف على الكلام في منحاه الاحد من الخليقة الح » المقدمة من طبعة بولاق سنة ١٣٧٠

وهكذا من مزايا الكتاب، مما لانستطيع أن نحصيه في هذا المقام، ولا نستطيع أن نفيه حقه من الثناء، إلا أن نوصي كل قارى عربي أن يستوعب الكتاب قراءة ودرسا، ليفيد علماً جاً ، وعقلاً مديداً

وفي الكتاب مآخذ ليست بالكثيرة، جلها مما يرجع إلى مقدرة المؤلف وعلمه بالعربية.

<sup>(</sup>١) كتاب مو انسكيو ترجم منه يوسف آصاف النصف الاول ، باسم ( أصول النواميس والشرائع) وطبع ذا الجزء بالمطبعة العمومية بمصرسنة ١٨٩٦ وهو عندي، ولا أدري أترجم النصف الثاني وطبع أملا ?

فان الكتاب كُنِب بلغة غريبة لَم في كثير منها نبو " عن العربية في اللفظ والأسلوب

ولسنا نفصل القول في ذلك، ولكنا نضرب فيه الأمنال: «حين كان مفكرو أوروبة لا يزالون يتيهون في فيافي النفكير الكاماني الدرساني » ١: ٥٥٠ - « يلاحظ أن مو اضيع كل حد من حدود هذه السلسلة أقل عمومية وأشد معضلية من التي قبلها، وأشد عمومية وأقل معضلية من التي بعدها » ١: ١٩٤ - « وبهذه الصورة أصبح علم الاجماع يسيطر على جميع العلوم الاجماعية ، أرضي أم أبي أصحابها ، وأخذ ينفخ روحاً تقدميًا فيها » يسيطر على جميع العلوم الاجماعية ، أرضي أم أبي أصحابها ، وأخذ ينفخ روحاً تقدميًا فيها » يسيطر على جميع العلوم الاجماعية ، أرضي أم أبي أصحابها ، وأخذ ينفخ روحاً تقدميًا فيها » ١ ١٩٨٠ . « ان معظم مباحث المقدمة مكتوبة بنزعة علمانية وعقلانية » ١ ٢٠٧٠ « ان الأفاعيل الحياتية أشد إعضالاً من الحادثات الكياوية » ١ : ١٩٣ . وهكذا مما ملي به الكتاب عما يباعد بينه و بين العربية ،

وقد أتى المؤلف مراراً بفعل « استهدف » متعديًّا ، مثل : « فانها لا تستهدف شيئًا» ا : ٩ وهو فعل لازم ، لا يؤدي المعنى المراد هنا ، وليس هذا الخطأ خاصًّا بالمؤلف ، بل رأيناكثيراً من كبار الكتَّاب عصر يقعون فيه .

وأنا أوقن أن ضعف لغة الكتاب لم يكن عن عمد من مؤلفه ، ولا تقصيراً منه في استكمال لغته . ولكن ببدو لي - ولم يسبق لي شرف التعرُّف إليه - أنه نشأ على دراسة أجنبية ، شأن كثير من نبهاء هذا العصر ، ثم شغلته الحياة عن التعمق في العربية وعن التمرس بفصيح الكلام .

. . .

وقد عقد المؤلف فصلاً عن تطور الألفاظ واختلاف دلالاتها باختلاف العصور والموضوعات وهو شيء معروف في العربية ، وإن كان يوهم كلامه أنه شي مستحدث ، ثم ضرب من أمثلة ذلك كلتي « الابنية » بمعنى الخيام و «المصالع» بمعنى المباني ، جملهما كأنهما اصطلاح خاص أو استعمال مستحدث لابن خلدون ، وليس كذلك . فان « الابنية » كما تطلق في العربية على المباني تطلق على الخيام ، بل لعلما في الخيام أقدم ، فني اللسان : « البناء واحد الابنية وهي البيوت التي تسكنها العرب في الصحراء فمنها الطراف والخباء والبناء والقبة » الأبنية وهي البيوت التي تسكنها العرب في الصحراء فمنها الطراف والخباء والبناء والقبة » و « المصانع » معروفة جاءت في القرآن السكريم : « وتتخذون مصانع لعلكم تخلدون » سورة الشعراء آية ١٢٩ . والمصانع هي ما يصنعه الناس من الآبار والابنية وغيرها ، قال الازهري : « ويقال للقصور أيضاً مصانع »

وقد ترجم المؤلف اصطلاحاً افرنجيًّا ترجمة عجيبة الا تطابق المعنى المينى وينبو عنها السمع . فانه نقل عن علماء الاجتماع المتأخرين تقسيم الحكمة والسلطة الى «السلطة المنتثرة» التي لا يختص بها أشخاص معينون ولا تتعهدها هيات منظمة المواسلطة «المتعضية التي كتص بها أشخاص معينون وتتعهدها هيات «متعضية الفحة المعينة . جا ص ٢٤٥٠ فهذه «المتعضية المرابعة السلطة الموحدة المنظمة المترجم بها كلة Organisé وأصل الكامة الفرنسية الحاجم وكما أفادني بعض العارفين المعناها : ذو أعضاء الكامة المؤلف كلة «متعضية المعاجم وكما أفادني بعض العارفين المعناها : ذو أعضاء الماردة معنى «السلطة الموحدة المنظمة الله علماء الاجتماع لا يريدون هذا فامم نقلوها إلى إرادة معنى «السلطة الموحدة المنظمة »

فهذا تكلف من المؤلف، لم يكن به اليه حاجة ، ألجأه الى كلة ثقيلة ، وإلى اشتقاق إن وافق العربية وافقها على معلى ينقض ما أراد، فان « التعضية » التفريق، وهو مأخوذ من الأعضاء ، كما في اللسان ، وهيهات هذا من ذاك .

والمؤلف يؤرخ الحوادث العربية الخالصة في الكثير الأغلب بالتاريخ الأفرنجي يقتصر عليه ، وقد يضم اليه التاريخ الهجري أساس عليه ، وقد يضم اليه التاريخ الهجري أساس تأريخه ، وهو يؤرخ لمؤلف إسلامي يكتب في تاريخ الاسلام وعاوم الاسلام .

-ثم خاض المؤلف في موضوع شائك ، الجدال فيه بغيض وعقيم : موضوع الدين والمقيدة ، والعقل والتفكير والعلم ، في مواضع متعددة ، انظر منها مثلاً (ج ١ ص ٤٢ – ٤٨ ، ٢٠١ ، ٧٦ – ٣٤٣ و ج ٢ ص ١٥٠ – ١٧٢ ) ويبدو لي أنه متأثر في كتابته بنظرية العداء بين العلم والدين وبين العقل والدين ، وهي نظرية بالية ، خجلت حتى احتجبت ، وذلت حتى استكانت . ولو أعرض عن الخوض في هذا الموضوع أنصف نفسه ، إذ يخيل لمن يُقرأ ما كتب أنه قد خني عليه كثير من دقائق الدين والشريعة وظو اهرهما ، وأن ذلك كان ذا أثر بيسن فيما فهم من كلام ابن خلدون وأدرك من مراميه

والكتاب في جملته من أقوى الكتب التي ظهرت في بضع سنين ، فيه علم جم وآراء سديدة . ونتمنى أن يعيد المؤلف النظر في لغته عند إعادة طبعه ، إن شاء الله .

احمر فحر شاکر

# • العلم في الحرب • بقلم أمين إبرهيم كحيل • العلم في الحرب • بقلم أمين إبرهيم كحيل • ١٩٤٤ × ١٩٤٤ مم ١٩٤٤ عصر ١٩٤٤

كل من يستقري تاريخ الحرب والعلم ، يجد بينهما علاقة مطردة . فالعلم يمد المقاتل بأدوات جديدة الفقتك والتدمير ، تمكنه من مفاجأة عدوه بها ، وقد تكون سببله الى الظفر بعد احمال الهزيمة . والحرب تحفز العلماء الى ابتكار أساليب ووسائل جديدة ، أو اتقان القديمة ، فيصيب العلم ، حتى البحت منه أحياناً ، قسطاً وافراً من الارتقاء لا يمكن إهاله . فكشف البارود واستماله جاء انتيجة لبحث علمي صناعي في أخلاط الأملاح ، ولكنه أسدى إلى العلم يدا بيضاء لا تقوام بهال . فدراسة فعل التفحر ، وهو فعل كيميائي ، أفضت إلى البحث في طبيعة الاحتراق وخواص الغازات . وعلى حقائق هذين الموضوعين ، قامت نظريات الكيمياء في القرنين السابع عشر والثامن عشر

وظاهرة التفجر مهدت لبحث تعدد الفازات ، فإلى المحرك البخاري الذي أوحى به الطلاق قذيفة المدفع ، فشغل الفكر باختراع طريقة لحصر الطاقة المظيمة التي تدفع القذيفة واستعالها في التحريك . وصنع المدفع حفز نشاط المعدنين وأفضى إلى ارتقاء علوم التعدين وكيمياء الفلزات والكيمياء غير العضوية .

وليس هناك ما هو أعظم استيقافًا للنظر في هذه الحرب من تأثرها بتطبيق البحوث والمسكتشفات العلمية ومن تأثر العلم بمقتضياتها من بعض نواحيه. والصلة الأولى معترف بها ولسكن الثانية قلما تنال نصيبها من العناية على شدة الحاجة إلى بيان ذلك ·

وكتاب الأستاذ كحيل — العلم في الحرب — كتاب جيد في الحدود الضيقة التي اختارها المؤلف له . فهو يميل إلى التبسط في مسائل بعض العلوم التي لها بالحرب صلة وثيقة والاستاذ كحيل مجيد في التبسيط فهو حين يحاول مثلاً أن يبين منزلة النتروجين في المفرقعات والاستاذ كحيل بحيد في النبسيط فهو حين يحاول مثلاً أن يبين منزلة النتروجين في أمرها جبعاً (على التقريب ) أنها مركبات يدخل فيها النتروجين وأحيانا الاكسجين وعناصر أخرى . والنتروجين هذا من عناصر تكوين الهواء ، وهو عنصر عنيد يكره الارتباط الدأم بغيره من العناصر ، ولا يرتبط حين يرتبط إلا مضطراً وتحت تأثيرات عنيفة ، فإذا ما أتيحت له الفرصة انفصل سريعاً عما يربطه بقوة وعنف لدرجة يحدث عندها الانفجار . فالنتروجين كالمرأة اللعوب الشديدة الافراء ، لا تقبل الارتباط الوثيق برجل إلا مضطرة ، ثم لا تكاد

ترتبط به حتى تنحيَّــن الفرص للانفصال عنه ﴿ فَتَثْيَرُ الزُّوابِعُ وَتُسْبِ القَلَاقُلُ حَيْنُ تَنفَصُلُ عنهُ » صفحة ١٣

وقد بسط المؤلف في سنة فصول نواحي من الحرب، للعلم أعظم شأن فيها، هي : المفرقعات وأنواعها وأسرار تركيبها وتفجرها ونواحي استعالها . والحرب الكيميائية — أي ماكان له صلة بالغازات والأبخرة واللهب والدخان . والنفط —البترول على قوله — وما أصله وفصله ومنزلته في الصناعة والنقل والقتال ، وكيف يصنع بالتأليف الكيميائي حين يمزُّ وجود موادده الطبيعية . ثم الحرسانة ، والحديد والصلب ، والالومنيوم .

ولعل الاستاذ كحيل نفسه — وهو متوفر على الكيمياء خاصة — قصر بحكم توفره على العلم في الحرب » على المسائل التي تمت إلى الكيمياء بأدنى سبب . فاء ت فصول الكتاب بالقياس إلى عنوانه الخالية من تبسيط موضو مات علمية أخرى كشيرة لها بالحرب أوثق صلة . فشمة ناحية الطب مثلاً ، وقد كان المشهور بين مؤرخي الحروب ، أن الاوبئة في الحروب أفتك بالجند من القذائف النارية على أنواعها . فكيف تمكس العلما في من ضبط الاوبئة وتوقية الجند شرورها . فالاقسام الطبية في الجيوش الحديثة صنعت العجائب في الاحتياط والتنظيم الموقاية والمعجزات في إراء المصابين. وثمة ناحية النقل ، وناحية الفذاء وفي الناحيتين كلتيهما ما يتحدث باكات العقل العلمي المبدع الو العقل العلمي المنظم اما الصناعة على تعدد و احيها فحديث العلم فيها عجب لا ينتهي . كيف بدأ صنع المطاط الصناعي طفلا عبود الموادد الطبيعية في قارًات الارض . وكيف ترتبط الخطاط الحربية ، والأهداف العسكرية ، على المواد التي تغزر فيها هذه الموارد . كل هذا وغيره من موضو حات « العلم في الحرب ، بالمواقع التي تغزر فيها هذه الموارد . كل هذا وغيره من موضو حات « العلم في الحرب ، بالمواقع التي تغزر فيها هذه الموارد . كل هذا وغيره من موضو حات « العلم في الحرب ، بالمواقع التي تغزر فيها هذه الموارد . كل هذا وغيره من موضو حات « العلم في الحرب ، بالمواقع التي تغزر فيها هذه الموارد . كل هذا وغيره من موضو حات « العلم في الحرب » فلما تجدله الكثر من ذكر عابر في فصول الأسناذ كحيل .

ونحن لمترف بأن تفصيل جميع هذه الموضوطات كان يقتضي كتاباً أكبر من كتابه كثيراً ، أو كتباً متمددة ، ومشاركة فريق من الكتاب الذين توفروا على هذه العلوم كما توفر هو على الكيمياء ، فكان يحسن في هذه الحال أن يجعل « العلم في الحرب » عنواناً عامًا السلسلة من الكتب ، يكون كتاب « الكيمياء في الحرب » حلقتها الاولى .

على أن الاستاذكحيل أسدى في الفصل الآخير من كتابه خدمة جليلة ، لتبرئة العلماء ما يكال لهم جزافاً من اتهام بأن ويلات الحروب الحديثة تقع تبعتها عليهم . فتوضيح الرأي في هذا الموضوع واجب، لأن العلماء : « لا يعنيهم إلا أن يبحثوا عن قوى الطبيعة

الظاهرة والكامنة ». فالمادة المتفجرة التي صنعوها ، تدميّر إن هي قذفت من مدفع ، ولكنها تستعمل كذلك في تمهيد الطرق وشق المناجم ، والنترات الداخلة فيها تستعمل في التسميد . والطائرة التي تصب النقمة على المدن ، هي كذلك وسيلة من وسائل النقل والانتقال ، تربط بين قارات الأرض . وجهاز « الرادار » الذي يستعمل لتبيّن الطائرات المغيرة ، يُستعمل كذلك لوقاية الطائرات والسفن إبان السلام ، مخاطر الاصطدام والظلام . أطهل يستعمل الكشف العلمي ، أو الاختراع ، لأغراض الفتك أو لأغراض الإنساء والنباذل وتيسير الحياة، فرجعه إلى أخلاق الناس . فالعناية يجب أن تكون بالتربية العالية . والعلم الصادق نفسه ، من حيث هو طريقة وأسلوب وطابع فكري ، من أفعل وسائل هذه التربية . فالعلاج لا يكون بخفض شأن العلم ، ومنحه « إجازة » كما قال أحد قساوسة الانكايز من سنوات ، بل بالمزيد منه ، و بطبع الناس بطابعه الأصيل ، جنباً الى جنب التربية الخلقية القائمة على إرشاد الانبياء والمصلحين وعبر الناريخ .

فؤاد صر وف

المفضليات • الجزء الثاني للمفضل الضبي

تحقيق وشرح أحمد محمد شاكر وعبد السلام محمد هارون

الم ١٩٤٣ سم ٢٣٤ ص + ١٩ الوسارد مطبعة المعارف ومكتبتها بمصر ١٩٤٣

المفضليات هي مجموعة من القصائد العربية يبلغ عددها ١٣٠ قصيدة قيل إنها من اختيار المفضل الضبِّي من رواة القرن الثاني الهجري ، وقيل إنها ليست كلما من اختياره (١)

<sup>(</sup>١) لا أجد بداً من التنويه بالمقدمة التي صنعها المحرران في الجزء الأول من هذا الديوان (القاهرة ١٩٤٢) إذ نظرا في قيمة «المفضليات» من جهة تاريخ الادب ( ص ٨ — ٢٤) فعمدا الى النقد في سبيل تمحيص النص وتعيين زمنه أو قائله أو متخيره أو حافظه . فتحريا الآراء والاخبار والاقوال وطرضا بمضها ببعض حتى انتهيا من طريق الاستنباط والاستثناس جميعاً الى «أن هده المفضليات التي شرحها ابن الانباري ليست كتاب المفضل خالصاً ٤ وان فيه زيادات الرواة ٤ وان فيه قصائد من الاصمعيات ٥ وان الاصمعيات التي ميز باسم «المفضليات» الاصمعيات ليست كل ما اختار الاصمعي ٤ بل أدخل بعضه في القسم الاول الذي ميز باسم «المفضليات» وبعد هذا التحييص الدقيق — وكان في ود القارىء المستمتع أن تمتد فقره — عرض المحرران في دراية لشروح المفضليات وطبعاتها (وهنا أهملا الجزء الاول من ط الاستانة ١٣٠٨ ه) وليتهما لم يوجزا حيث يرقب القارىء بعض الاستفاضة من جانب من تعرف فيه الاحاطة والميل الصادق الى التقصي . هذا ولعل مورين رجعان الى ما جعه بروكلن في تكملة تاريخ الادب العربي (ج ١ ص ٣٧ ٤ ٢٠٠٠) فربما أصابا فأئدة — ب . ف .

وقد طبعت المفضليات في مصر مرتين : أولاهما في سنة ١٣٢٤ ه وثانيتهما في سنة ١٣٤٥ مع شرح وجيز في كل من الطبعتين . الى أن دفعت الغيرة والحفاظ الآدبي الاستاذين أحمد شاكر وعبد السلام هارون الى إظهارها في ثوب طريف معتنى بالقيام عليه والتحقيق فيه . وذلك عمل ليس بالهيني ، وجهد ليس بالضئيل . وإني لاتصور الشارحين وهما - في سبيل عملهما - ينقبان بين الراجع والشروح والعاجم والتراجم حتى يتم عملهما على أكل وجه من وجوه التحقيق الذي نحتاج اليه اليوم في إبراز التراث العربي القدى .

وتحقيق متن هذا الديو ان يحتاج من الجهد والصبر وحسن النظر والفهم الى مقدار اجتمع منه للأستاذين أوفر نصيب . تشهد بذلك الكتب التي أخرجاها مجتمعين أو منفردين. وكتاب « لباب الآداب » لأسامة بن منقذ الذي أخرجه شاكر ، و «الحيوان » للجاحظ الذي يخرجه عبد السلام هارون هما أصدق مثال على ما نقول .

ومن المخرجين المحدثين للكتب من يريحون أنفسهم ليُـصْـنوا القارى ويُـتعبوه . . وهو تعب يهو "نه عليهما دِخَى الاستاذين بمن يتعبون أنفسهم ليريحوا قراءهم. وهو تعب يهو "نه عليهما دِخَى الادب اللباب عنهما .

أليس من النعب والجهد ألاَّ يكتني الاستاذان بتحقيق المتن والشرح ، فيضيفا فهارس طيبة بالشعراء ، والقو افي والكامات التي وردت في الشعر ولم ترد في المعاجم ، والاوصاف المختلفة والتشبيهات المأخوذة من البيئة العربية ، ومواضع الفخر ، والمعاني العامة التي توارد عليها شعراء المفضليات ?

كان يكون عمل الاستاذين أجل وأشنى لحاجة النفس لو أضافا فهرسين آخرين : أحدها المعاني المشتركة أو المتداولة التي اشترك فيها شاعران أو أكثر ، وثانيهما للعبارات المشتركة التي لم يختص بها شاعر وحده أو يستأثر بها دون غيره ولكنها وجدت سبيلاً الى كل شاعر.

فن العبارات المشتركة في الشعر الجاهلي هذه العبارة: - « تبهي حر خايلي هل ترى من ظمائن » للشاعر المرقش الأصغر . ص ٥٥ سطر ٤٠ والشطر بنصه ورد في معلقة زهير حيث يقول:

تبصر خليلي هل ترى من ظمائن تحملن بالعلياء من فوق جرثم (شرح القصائد العشر ثلتبريزي ص ١٠٣ المطبعة السلفية ) - ثم البيتان :

أعددت للأعدد موضونة فضفاضة كالنّه عي بالقاع أحفزها عني بذي رونق مهند كالملح قطاع صلام ٢٠ يكادان يتفقان لفظاً مع قول حسان بن ثابت :

لقد فـــدوت أمام القوم منتصفا بصارم مثل لون الملح قطاع تحفظ عني نجـاد السيف سابغة فضفاضة مثل لون السّمي بالقاع ( ديو ان حسان ، شرح محمد العناني الضابط ، ص ١٠ ).

ومن المعاني المشتركة قول الرقص الأصغر:

فَن يَلْقَ خَيْراً يَحْمَدُ النَّاسُ أُمْرُهُ وَمِن يَغُو لَا يَعْدُمُ عَلَى الغَي لَا تُمَا ( المُفْضِلِيات ص ٤٧ سطر ١ ) ويقبههُ قول الشاعر :

والناس من يلق خيراً قائلون له ما يشتهي ولام المخطى الهبل ومن المعاني والعبارات المفتركة قول المرقش الاصغر:

دما يــــدم وتعفَّى الـكاوم ولا ينفع الأولين المهــــل ( المُضليات ص ٥٠ سطر ٢ ) ويشبهه قول زهير بن أبي سلمى في معلقته :

تُدعنى الكاوم بالمثين فأصبحت ينجمها من ليس فيها بمجرم (جمهرة أشعار العرب المطبعة الاميرية ، ص ٤٩).

ومن الماني والعبارات المفتركة قول الخصفي المحاربي ص ١٢٠ سطر ٨:

لنا العزة القعساء نختطم العدى بها ثم نستعصي بها أن تحطَّما ويهيه الجملة الأولى من البيت قول الفرزدق :

لنا العزة القعساء والعدد الذي عليه إذا عد الحصى يتخلف (شرح ديوان الفرزدق – طبعة الصاوي ص ٥٦٦ – السطر الأول من الهامش).

والمعاني والعبارات المفتركة كثيرة جدًّا في المفضليات ، وما كان أحوجها إلى مسرد نفيص جديد في نوعه من صنع الاستاذين.

وقد لجأ الشارحان في كل قصيدة إلى عملين جليلين : شرح الجو الذي قيلت فيه القصيدة والدواعي التي نزمت بالشاعر إلى قولها ، و تخريج القصيدة في كتب السير والآدب والدواوين

واللغة وغيرها. وهذا العمل الثاني يقتضي من الجهد والضنى ما يستحق عليه الناشران التهنئة والتقدير.

وما دام الكتاب ديواناً للشعر الجزل الرصين فكم كنا رجو أن يضع الشارحان جدولاً في ذيل الكتاب بالزحافات والعلل التي وردت في النص ،حتى يكون القارئ على بصيرة منها فلا تشوش عليه موسيقي الشعر . وقد يعتذر الشارحان بأن هذا ليس من سبيل عملهما في إخراج ديوان ، ولكنهما شرحا وعلقا وحققا واستحدثا فهارس لم يسبقا اليها في إخراج ديوان شعري ، فما ضراً لو أضافا إلى الفضل فضلا ?

ومن هذه الزحافات والعلل والعيوب الشعربة التي لم يتعرضا لها أصلاً سناد الاشباع ص ٢٦ سطر ٨. فني البيت اختلاف حركة الدخيل بحركتين متقاربتين في الثقل. وقدوقع هذا العيب في ص ٨١ البيت الخامس. وفي صفحة ٣٣ البيت الرابع.

ومن العلل « الخرم » الوارد في ص ١١٧ سطر ١ وفي ص ١١٨ سطر ٤ .

أما البيت ألمشهور للمرقش الأكبر:

النشر مسك والوجوه دنا نير وأطراف البنان عم فقد ذكر الشارحان في الهامش ص ٣٨ أن كلة دنانير يقرأها كثير من الناس مصروفة وهو خطأ - اه وهذا صحيح . ولكن ما بالهما استعملا هذا الخطأ في صفحة ١٣٩ لمقابلة.

بيض مصاليت وجومم ليست مياه محارهم بعُمم بعدم استقامة الوزن ، فالقصيدة من البحر السرف كلة مصاليت . والصواب منعما من الصرف مع استقامة الوزن ، فالقصيدة من البحر السريع . وتقطيع الشطر الأول : مستفعلن مفتعلن فعلن . وذلك مأخذ ما كان ينبغي أن يفوتهما

وبعدُ . فالمفضليات في ثوبها الجديد عمل يهنأ عليه الشارحان . والكتاب لا غنى عنهُ للاً ديب الذي يود الاستيثاق من لغنه الشريفة والتمكن من أساليبها القديمة التي هي ثروة الكاتب وعدَّة الأديب

وفق الله الاستاذين إلى إتمام عملهما بنشركتب المتقدمين نشراً مثل هذا تطمئن إليه النفس ويعتمد عليه الباحث .

محمد عبر الفني هدي

# ♦ تقي الدين أحمد بن تيمية • بقلم هنري لاوست H. Laoust ١٦ × ٢٤ سم جزآن ٢٥٥ س ٢٤٧ س المهد الفرنسي للآثار الشرقية القاهرة ١٩٣٩

من جلائل أعمال فرنسة المثقفة قيام تلك الدار في حي المنيرة بالقاهرة: دار المعهد الفرنسي للا ثار الشرقية . و بأمثال هذه الدار الرفيعة تعوض فرنسة ما قد يبدر من بعض رجالها في الشرق خاصة في غير ميدان الثقافة . و تخرج هذه الدار كتباً على التنالي هي مثال التأليف العلمي الرصين . وهدذا الكتاب آخر ما خرج من الكتب ، وصاحبه المستشرق لاوست الدكتور في الآداب من المربون ومدير المعهد الفرنسي بدمشق . وأما موضوع الجزء الأول فحاولة في عرض مذاهب ابن تيمية الحنبلي المتوفى بدمشق سنة ٧٢٨ ه في جانب السياسة والاجتماع . وفي هذا نني لقول من يقول إن الفقهاء من المسلمين أصحاب حيال جوف وآراء مجردة ونصوص جافة . فالفقهاء المبرزون و وفيهم ابن تيمية لا بسوا أحوال العصور و تعرقو اصفات أهلها ، فذاهبهم كالمرايا

وطريقة المؤلف المعص عن البيئة التي لشأ فيها ابن تيمية وتصفح خصائصها، ثم تبين مزاج ابن تيمية وطبعه وحاله ، ثم درس مذهبه درسا ممعنا آخداً بالباطن والبعيد والغريب والقوي ، ثم تتبع أطوار المذهب في التمادي والانحراف والنكامل والتمايز . وعلى هذا كسر المؤلف كتابه \_ وهو يسميه متواضعاً : محاولة \_ على ثلاثة أبواب : الأول في قيام مذاهب ابن تيمية متأثرة بالبيئة والنشأة العقلية والجهاد الاجماعي . والثاني في أركان المذاهب \_ وهي الله والرسول والسكف والاجتهاد بجنب أصول الفقه \_ ثم العناصر التي تؤلف المجتمع والدولة \_ وهي الأمة أو الجماعة وأهل الكتاب فالإمامة والنواب \_ ثم فاية الأمة والامامة \_ وهي إقامة شعائر الاسلام والحدود والتعازير وقيم الأموال وحقوق الناس والنالث في أثر هذه المذاهب وانتقالها \_ بالرغم من الناوآت \_ الى أمثال ابن قيسم الجوزية وابن كثير ، ثم علوها على أيدي « الوها بيين الموحدين » في التوحيد والسياسة والعبادة . ثم انعانها قليلاً أو كثيراً بين يدي محمد عبده ورشيد رضا . كل ذلك مسطر ومسلسل في همكن وتتبع واستقصاء . ولهذا الجزء الضافي ملاحق في التفاصيل مثل عقيدة الوهابيين وقانون الحجاز الحديث ، ثم في المراجع وهي كثيرة جداً والسارد وهي مستفيضة الوهابيين وقانون الحجاز الحديث ، ثم في المراجع وهي كثيرة جداً والسارد وهي مستفيضة

وأما الجزء الثاني فإمداد، لدراسة اجتهاد ابن تيمية وأصول فقمه. وقد نقل المؤلف

الى اللفة الفرنسية لأجل ذلك مؤلَّـفين لابن تيمية ها: « معارج الوصول ، الى معرفة أن أصول الدين وفروعهُ قد بينها الرسول » و « القيـاس في الشرع الاسلامي » . وقد جمل للترجمة توطئة مفصلة بيّـن فيها دقائق أصول الفقه عند ابن تيمية وطرائق قياسه

هذا ولا نشك أن المستشرق لاو مست صاحب فضل ، وأن الجمد العلمي الصرف الذي بذله في التعريف بابن تيمية ، ذلك الفقيه الذكي المخلص الزاهد ، سيلقى من الشرق والغرب ما هو أهل له من الا كبار . وفي الأمنية أن يقبل أحدنا بعد استئذان المؤلف العالم على ابران هذا الكتاب الى لغتنا لتعم الفائدة

(1)\*

#### الاسلام والفنون الجيلة • بقام محمد عبد العزيز مرزوق

١٥ 🗙 ٣٣ سم ٣٣ ص و ١٥ لوحاً فنياً دار الكتب المصرية القاهرة ١٩٤٤

هذه رسالة صغيرة في موقف الاسلام من الفنون الجميلة، استطرد المؤلف في بدايتها فكتب أكثر من ثلثها في عصر ما قبل الناريخ والوثنية واليهودية والمسيحية وحالة الفنون الجميلة في كل منها ، ثم انتهى الى الكلام في الاسلام والفنون الجميلة فتحدّث بإنجاز في فنوب الخط والزخرفة والعهارة وفي تحريم الربا وكراهية النصوير وتنظيم استعهال الذهب والفضة والحرير وفي النقابات المساعدة والحسبة والوقف. وختم ذلك كله بشرح خمس عشرة صورة

ونما يؤسف له أن إحدى عشرة منها منقولة بحجمها عن كتب نشرت قبل الآن، ويا ليت المؤلف عني بنشر صور جديدة وترك النقل. ونما نتمناه أيضاً أن يجري المؤلفون في مصر على سنة التسك بالأمانة العلمية فيشيروا تحت كل صورة الى الكتاب المنقول عنه ، ولاسيما اذا كانت صور المؤلّف الجديد مطبوعة على أصول الرسم clichés المستعملة في المؤلفات السابقة. وهذا يبدو جليّا في الكتاب الذي نحن بصدده

وعلى أية حال يستحق المؤلف الثناء على إقباله على الكتابة في الفنون الاسلامية والتعريف بها في ذلك الايجاز المشوق

<sup>(</sup>١) النجم يرمن الى اسم من أسماء المتماونين على إخراج الباب.

### ٣- الاستدراك

• الحيوان • الجزء الخامس للجاحظ

بتحقيق وشرح : عبد السلام محمد هارون

١٧ 🗙 ٢٤ ٢٣٩ ص مكتبة مصطفى البابي الحلمي وأولاده بمصر ١٩٤٣ \*

- ذكر الجاحظ في ص ٢٥٣ أن « قد كان ناس من أهل سيف البحر من شق فارس يأكلون الفار والضفادع » . قلت : وقد مررت في سنة ١٨٩٤ أي قبل خمسين سنة بالضبط بسيف خليج فارس أو بحر فارس ، ورأيت عرباً يأكلون ضفادع ، فكانو ا يقطعون أفخاذها ويشوونها شيَّا على النار ويستطيبونها ، ودعوني إلى أكلها فاستقذرتها ، ثم ألحوا علي الحاحا شديداً ، فأكلتها تطييباً لخاطرهم ، فاستطبتها ، فاشتريت منها كمية منهم ، وشكرتهم على هذه الدعوة ، فكانت أفخاذ الضفادع أطيب من لحم الدجاج ، فليجرب من يشك في قولي . وأعاد الجاحظ مثل هذا الكلام في ص ٥٣٠

- قال المحرر في ح ٢ من ص ٢٧٧ : « والتؤام : المزدوجات جمع توأم وهو من الجمع العزيز » - قلمنا : وهذا كلام كثير من النحاة واللغويين، وقد جمعنا نحن أكثر من ٥٠٠ لفظاً على فعال بضم الأول. فكيف يكون عزيزاً ؟

— في ح ٤ من ص ٢٧٩ : « تبت بلاد بالصين » والصواب أنها بلاد واقعة في شرقيّها وليست منها .

وجاء في أنف ص ٢٩٩ هذا البيت :

واذا في الغباء سم بُريْص ، . . .

فقال المحشّي : أراد بهِ ســام "أبرص وهو الوزغة . وهــذا اللفظ لم يرد في المعاجم ،

<sup>\*</sup> راجع الفصل الاول من هذا الاستدراك في المدد الماضي

ولا أحسبه إلا لغه عامية » — قلمنا : هذا اللفظ قصر « سام أبرص » . وقد تصرف فيه تصرف الشعراء في الكلم من قصر وزيادة وتغيير ، وليس من كلام العوام .

- في ح ٣ من ص ٣٠٤ شرح الناشر الزباد فقال : «كسحاب : ضرب من الطيب ، وهو عرق حيوان يشبه السنور » - قلمنا : الزباد حيوان كالسنور له عند مخرجه جراب صغير فيه مادة دهنية ذكية الرأئحة اسمها اسم الحيوان نفسه .

وقال في آخر هذا البحث: «قال صاحب القاموس؛ وغلط الفقهاء واللغويون في قولهم: الزباد دابة يجلب منها الطيب، وإنما الدابة السنور، والزباد الطيب، — قلمنا: الذي قاله الفقهاء واللغويون هو: الزباد دابة يحلب منها (بالحاء المهملة لا بالجيم) الطيب، فينتنز لا غلط ولا وهم، وإنما سميت المادة الدهنية زباداً تسمية صحيحة. وسميت الدابة زباداً أيضاً من باب حدف المضاف وإبقاء المضاف اليه، فكأنهم قالوا للدابة: سنور الزباد، أو دابة الزباد. ومعنى يحلب منها الطيب: يعصر منها الطيب، وهي تربى في بيوت الأهالي في تلك الربوع، وكاما احتاجوا إلى الطيب، عصروا ذلك الجريب واتخذوا الطيب لا نفسهم أو لغيرهم.

— وفي ح ٦ من ص ٣٣٥ : « وبيشة ( في قولهم آساد بيشة ) موضع تنسب اليه الآساد » — قلنا : والذي في حفظنا أنه من مواضع العراق . وليس الآن بيدي معجم البلدان لياقوت لاتثبت من الامر .

· - وقال الجاحظ في ص ٣٦٦ : « وليس للكاب اسم سوى الكاب ، ولا للديك أسم إلاَّ الديك »

قلمنا: ونحن نحفظ من أسماء الديك: العُــتْـرُ سان والعُــُثْرُ فان » فكيف فاتا أستاذنا الجاحظ هذا اللغوي الجليل?

وقال الشارح في ح ٥ ص ٣٣٩: « الفواخت جمع فاختة وهي ضرب من الحمام المطوّق ». قلنا: إنّ الفاختة حمامة مطوقة خاصة بالعراق ومعروفة فيه الى هذا العمد بهذا الاسم واسمها Turtur Mesopotamenus بلسان العلم ولها تغريد خاص بها كأنها تقول: كُوكُو و و و و و و و و و كو ١

وفي العراق ضروب من الحمام كالشفنين والطوراني ( ويسمو نه الطُـرَ آني والطُـوارْ نيّ، بطَـاء مضمومة وواو مفتوحة والف وراء ساكنة يليها نون مكسورة فياء مشددة) والشـور "والطُـرْغُـل" الى غيرها وهي كشيرة ، ولها أسماء عديدة ولا تحضرني الآن.

واما الفاخنة فيسميها اليوم عوام العراق غير فصحائهم فخنية (زنة كردية وتركية ) ويجمعونها على فخاتي ككراسي

- وذكر الجاحظ اللهُ شَادر أو النشاذر بصورة نوشاذُر، بضم الذال المجمة ،ونحن لم نَرُ هذا التقييد في كتاب يعتمد عليه ، ونظن أن هذا الضبط من عمل الوراقين لامنهُ .

وقد قال المحرّر في ح ٣ : « و بلغة العلماء الاور بيين Sal-Ammoniac ولوقال : و بلغة الانكايز ، لكان في منجاة عن كل اعتراض ، لان الاسم العلمي هو Ammoniacus Sal

- ضبط المحرر في ص ٣٥٦ « بختيشوع » ضبط قلم هكذا « بُدخ تييشكو ع » . والصواب هو بفتح الباء الموحدة التحتية ، واسكان الخاء المعجمة ، وكمر الثاء المثناة الفوقية ، واسكان الياء المثناة التحتية ، وضم الشين المعجمة ، يليها وأو ساكنة ، وفي الآخر عين مهملة وهو اسم شائع عند نصارى العراقيين الى عهدنا هذا . نعم ، أن بعضهم ضبطوه كا فعل الاستاذ عبد السلام ، لكنهم أخطأوا ، فليس الذنب ذنبه ، بل ذنب من اتخذ هذا الضبط بدون سند

- وذكر المحرّر في ح ٨ من ص ٣٦٠ هذه العبارة : « الانابير جمع أنبار، والانبار: جمع نبر بالفتح . والانبار : أهراء الطمام . والهري بالضم : بيت كبير ضخم يجمع فيه طعام السلطان » اه

قلمنا : الانبار تعريب اليونانية أنباريون ، فلما عربوها ، ظنوا ان (انبار) المحذوف منها أداة الاعراب اليونانية لفظ جمع عربي وأن مفردها (نبر)، وقد فعلوا مثل هذا الفعل في عشرات من الكلم الدخيلة (كقرن) المدة من الزمن، والجبل من الناس ، و (القرميد) ، و (الفردوس) ، و (والغرش) وكذلك (الهري) بمعنى الانبار فانه من الرومية Horreum منى ومعنى

وذكر المحرر في ح ه ص ٣٦٣ ان البال من الفارسية . والذي أثبتناه في كتابنا « اغلاط اللغويين الاقدمين » ان الكامة يونانية وذلك في مقال طويل . وليس الآن تأليفنا بين يدينا ، انحيل عليه النظر ، إلا اننا نتذكر اننا قلنا إن البال والفال من اليونانية Phlaina وليس Phalaina كا ذكر ها المحشى ح ٥ ص ٣٦٨

- وذكر الحرر القمل زنة زمج ح ٥ ص ٣٦٨ الوارد في القرآن بأنهُ الصغار من الجراد ، أو صفار الذر . وقبل : « دواب صغار من جنس القراد . . » وقد بيّنّا في مقال طويل أدرج في مجلة غرفة تجارة بغداد أن القمل ضرب من الدويبات تقع في بعض السنين على منابل الطمام فنمنص ما فيها من الماء وتدعها فارغة من كل مادة ولا

نتذكر الآن سنة الجلة ولا اسم تلك الدويبة العلمي.

- وذكر الجاحظ السمك الضخم الذي يكون في الفراتين وسماه الزجر ص٣٦٩ قلنا: وقد مات هذا اللفظ الأرميّ من لغة العراقيين لأنهم يسمونهُ اليوم « البزّ » بكسر الباع الموحدة وشدّ الزاي . وأظن أنها من اللاتيلية Piscis ومعناها السمكة من باب التغليب.

- شرح الأستاذ المحرّر البق بقوله في ح ٣ من ص ٣٧٣:

«البق البعوض وقيل: هي دويبة مثل القملة (كدا) حمراء منتنة الريح تكون في السرر والجدر . وجذا المعنى الآخير تعرف في مصر » اه – قلنا : ان الجاحظ كان بصري المولد بغدادي النشأة . والعراقيون يسمون البعوض بقيًّا ولا يعرفون المضمج وهو المسمى بالبق في مصر اسماً في هذا العهد ، لأن الضمج لا يعيش في العراق ، وإذا جيء به بطريقة من الطرائق إلى بلادنا ، فانه يعيش في الشتاء والربيع، ولكن اذا جاء الصيف يموت حماً لشدة الحر" في ديارنا ، وقد سمعت – وأنا صغير من أبناء بغداد – أن مدحت باشا والي بغداد ، حلب من استانبول علماً كثيرة مملوءة ضمجاً ، فعاش ما كان فيها ، إذ ألقى تلك الدويمات في السجون ليعذب بها المسجونين ، ولما جاء الصيف يبست وماتت ولم يحيى منها واحدة . وقد أعاد الجلب أربع منوات متوالية ، فلم ينجح ، ولهذا لا يرى أثر للضمج في بغداد .

زد على ذلك أن « العرب الأقدمين » لم يريدوا بالبق إلاَّ البعوض الضخم ولم يستعملوها البتة بمعنى الضمج، أما البق فيماني الأصل ومن اليمن نقل الاسم إلى الانكليزية وغيرها من اللغى، وذلك في العصور الوسطى عند انشاء السفن في بحر العرب وأرجائه.

وأما قول الكتاب إن البق بمعنى الضمج والكُنتَّان يكون في السرر والجُـدُر، فصو اب العبارة : في المررُر والحُـصُر جمع حصير، فانه يعيش فيها بمئاتٍ وألوف، ولهذا تعرف بأم الحصر، ومن أسمائها أيضاً الفسفس والفسفاس.

وجاءً في تلك الصفحة في ح ٧ تفسيراً لقول الجاحظ: « إلاَّ أَن يقتلها بالعرك والقتل» فصو اب العبارة بالعرك والفتل ، بفاء يليها تاء مثناة ، كما وردت في حاشية ص ٣٨٠ ودونك نص الشارح: « وفي ل : « قتلها » ووجههُ بالفاء كما أثبت » ·

زد على ذلك أن المسرين الأقدمين لم يفهموا بالبق إلاَّ البعوض ، ومنهُ قولهم إن البقة التي دخلت أنف عرود اسمها السُكرينة بزنة التصغير .

- ذكر الجاحظ في ص ٣٨٢ : « تخت النرد قطعة نرد » فعلق عليها الاستاذ النابه

ما هذا نقلهُ : « النخت في المعاجم العربية : وعاء تصان فيه الثياب . فارسي معرب . لم يذكروا غير ذلك . وبعيد أن يكون الجاحظ قصد هذا المعنى . وإنما أراد بالتخت اللوح الذي يوضع فوقه النرد . . . وأراد أنهم جعلوا قطعة اللبد بدلاً من اللوح » .

قلمنا : ان النخت في لغة العراقيين جاء بمعان شتى منها : السرير يُـقُـعد عليه ، والمنكأ ، والمنحنة ، بهاء في الآخر : اللوح من الخشب يتخذ لمرافق شتى . فما في كلام الجاحظ هو من هذا الاستعمال .

#### - ذكر الجاحظ في بيت شعر ( ص ٣٨٦ ) :

« من كرخ بغداد ذي الرمان والنوث »

قالكرخ هنا موضع واقع على الجانب الآيمن من دجلة وكان دائما كثير البساتين—وأما التوث مختومة بثاء مثلثة في الآخر ، ومنهم من ينطق بها بناء مثناة ، وكلاها فصيح ، وإن أنكره بعضهم .

- وجاء ذكر الهور في ص ٣٩٩ فقال المحرر: « الهور بالفتح: من قولهم جرف هور أي واسع بعيد . وقولهم خرق هور أي واسع . » اه . - قلنا : الهور من مصطلح العراقبين إلى عهدنا هذا ، ويراد به في لغتهم : المستنقع أو البطيحة تفيض بها مياه غياض وآجام فتتسع » وهذا هو المعني هنا .

— وقال الجاحظ في ص ١٤٠٢: « إلاَّ أني متى بيَّت معي في القبَّـة ما صار اليها » \_ ولم يشرح المحَـشيّي معنى القبة . فالقبة في لغة الجاحظ وجميع العراقيين : الغرفة والعلمية

- جاء في ص ٤٢٢ : « أقبل رجلان ومعهما كلب أزب ضخم ( دَوْسر ) » فقال المحرّر : دوسر ضخم خديد \_ قلنا : والذي عندنا ان الدوْسر كلة فارسية معناها . ذو رأسين . وذلك أن الكاب إذا كان ضخم الرأس يبين كأن لهُ رأسين فسمي بدوْسر .

وكان للنعمان بن المنذر ملك العراق ، كتيبة اسمها دوسر وهي أشد كتائبه بطها حتى ضرب بها المثل . يقال : هو أبطش من دو سر · كانت مجتمعة من جميع قبائل العرب وأكثرها من قبيلتين ، ولذلك سميت بهذا الاسم .

- ورسم المحرر شمؤون الطبيب هكذا: شمئون . ويقال فيه شمعون أيضاً بعين في مكان الهمزة وهو من أطباء النبط ، لحيل من الأرميين، وكانوا يجعلون العين همزة حيثًا وقعت

ومثل ذلك يفعل اليوم صابئة البطائح المعروفون عندنا في هــذا العهد بالصُّبِّـة ، بالصــاد المضمومة والباء الموحدة التحتية المشددة المفتوحة وفي الآخر هاء .

- في ح ٩ من ص ٤٦٣ قول الشارح : « وأعرف الأقوال في النقد انهُ جنس من الغنم قصار الأوجه قباح الوجوه » قلنا : لعلمهُ يريد قصار الأرجل وهي التي تكون قصاراً في الغنم .

- وورد في ح ٨ من ص ٤٦٦ هذه العبارة للاستاذ: «النياس: صاحب التيوس ومسكما » ــ قلنا: يكني النياس أن يكون لهُ تيس واحد، أو أن يكون ممسكاً تيساً واحداً ليصح فيه هذا الاسم .

- ووقع حرف في ح ١: من ص٤٧١ في قوله: « ليسوا فرساناً لامعرفة لهمبالخيل» ف لعلَّ الساقط هو « إذ » فيكون صواب العبارة : ليسوا فرساناً إذ لا معرفة لهم بالخيل .

- وطبع في ص ٤٧٣ في النص والشرح : الغرائر بالياء المثناة : والصواب أنها مهموزة كما أثبتناها لأنها غير جوفاء ولا يائية البناء . وكذا يجب أن تـكتب المزايد وهيء المزاود الواردة في ص ٤٨٥ ح ٥
  - وقال الاستاذ المحرر في ح ٨ من ص ٤٧٥ : « السقط ، بالتحريك : ما لاخير فيه . لعلم أراد به حشوة الذبيحة وأطرافها ، كما يطلق اليوم هذا اللفظ في العامية المصرية » لله أنا : وبهلذا المعنى وردت السقط في العراق ويسمى بائع الاسقاط : سقاطاً وسقطياً وأسقاطياً .
- وذكر الجاحظ بيتين من الشعر لأبي الاسود الدؤلي ، ونص الثاني منهما هو :
  ولا بسبس كالمنز أطولُ رسلها ورممان ثم يزول
  فقال المطرز تعليقاً على « بسبس » كذا وردت وعندنا ان الكلمة مصحفة أصلها « بشيش » بشينين معجمتين ، يتوسطهما ياء مثناة تحتية ساكنة ، والشيش : الشيص بشين وياء وصاد . وهو تمر رديء ، يضرب المثل برداءته ويشبه به الصعب الخلق ، الشرس الطبع من الناس والحيوان .
  - وجاء في ص ٤٧٧ س ٤ : « فيشيريه » والصواب : فيشتريه
  - وورد في ص ٤٨١ س ٢ : و « الماعزة قد قولد » . والصواب تولد
- وقال الموشي في ح ٤ ص ٤٨٢ : «كسكر كورة من كور فارس » والمشهور عند

البلدانيين من كنبة المرب انها من كور العراق إلى عهدنا هذا. وتسمى اليوم (كوت الإمارة) أو هي في جوار تلك القديمة. وربما كانت من كور فارس قبل الإسلام، ولا عبرة لذلك.

وذكر المحشي في ح ٥ من ص ٤٨٣: قائلاً: «وكثيراً ما نطلق المعاجم العربية كلة « الذكر » على الضرب الكبير من الحيوان » . — قلنا : وأول من نبه على هذا الأم كاتب هذه السطور وذلك ان العلامة أمين المعلوف برحمه الله زارني في بغداد سنة ١٩٢٢ وذكرت له ان العرب تطلق اسم « الذكر » على ماكبر من الحيوان، طيراً كان أو من ذوات الأربع ، أو من السمك والحشرات ، بل أطلقوا الذكر على بعض المعادن وأنواع الطيب ، فأخذ ذلك عني وأشار اليه في كتاباته . فجاء الاستاذ عبد السلام وقال : « تطلق المعاجم العربية » ، والصواب : تطلق العرب .

وشرح الناشر «الضال» في ح ٨ ص ٤٨٩ بقوله: شجر. وهو كلام يشمل نبانات عديدة ولو قال: الضال من السدر: ما كان عذياً ، أو السدر البرّي لأفاد الباحث فائدة مريحة للبال واسميه العلمي Zizyphus Lotus أو Rhamnus Lotus وبالانجليزية Jujubier Sauvage, وبالانجليزية Lotus Jujube و Lotus Tree وبالفرنسية Jujubier des Lotophages و Lotus des Anciens

- جاء في ح ٧ من ص ٥٢٥: « الرق ، بالفتح السلحفاة المائية » - قلمناً: وهذا تعبير غريب، لأن السلحفاة تكون دائماً مائية برية، ولأن الرق لفظة مستعملة إلى عهدنا هذا في العراق ، ويراد به العظيم من السلاحف. وقد يتساهل فيه فيطلق على الصغار منها أيضاً.

- وذكر الجاحظ اليخ بمعنى الثلج وهي فارسية الأصل (ح٣ص ٥٢٦) وهي تستعمل إلى اليوم في العراق إذ يقول أبناء الرافدين : « أبرد من البخ» ويخصو نه بما يقع منهُ من المماء، كما يسمو فه أيضاً « الوفر » بو او مفتوحة وفاء ساكنة وفي الآخر راء .

وحكى الجاحظ أن الضفدع « إذا كان صغيراً كان ذا ذنب فاذا خرجت له يدان أو رجلان ، سقط » ص ٢٨٥ ولم يذكر اسمه وهو في ذلك الطور . قلمنا : واسمه حينتُنو الشرع بالكسر والشرغوف بالضم والشفدع أيضاً وبالفرنسية Têtard وبالانجليزية Tadpole

- وجاء ذكر العلاجيم في ص ٥٣٠ من فص الجاحظ وهــذا حرفه : « والعلاجيم : الضفادع السود » اه .

وكثيراً ماكنت أبحث عن حقيقة هذه العلاجيم ، فاذا هي الضفادع السود . أما سائر

أرباب المعاجم فقد ذكروا أنها جمع علجوم والعلجوم، الضفدع عامة · – وقيل : هو الذكر منها . أما الآن فنعتمد على قول الجاحظ أي انه الضفدع الاسود ، ذكراً كان أو أنثى، وهو بالفرنسية Crapaud وبالانكايزية Toad وبلسان العلم (أي بلسان أهل العلم ) :

Bufo Vulgaris

الأب أنستاسي ماري الكرملي من أحفياء مجم فؤاد الاول للغة العربية

« للسكلام بقية »

# ٤ - التعقيب

### وصف الجمع بالمفرد

في هامش ص ٢٨ ج ١ من الطبعة الثانية لكتاب « عبقرية الشريف الرضي " جاء تعليق على هذا البيت الشريف:

وَالْحِظُوظِ البِلْهَاءُ مِن ذِي اللَّيَالِي أَنكَحَت بِنَتَ عَامِ مِن ثَقَيفُ وَدُو نَكُ البَّعَلِيقِ : « لَمَا خِظْهُر دِيُو آنِي اعترض أَدِبَاءُ العراق عَلِي البِّيتِ الآتِي :

لم تُنسني فتنة الدنيا وزينتها ما في شمائلك الغراء من فتن

وقالوا: لا توصف الشمائل بأنها غراء، وإنما توصف بأنها غير". وأطالوا الجدال في مجلة (أبوللو) واشترك الآب انستاس الكرملي في الجدال، وعارضنا معارضة شديدة في منزل أحد الاصدقاء. والآن ترى الشريف يصف الحظوظ بأنها بلها لا بله. فلينقل العراقيون الجدال الى شاعر العراق».

وفي باب النمريف والتنقيب من العدد الماضي ، في «استدراك» الكرملي على «الحيوان» للجاحظ تنبيه إلى أن الناسخ حرَّف كلة «صفراً» أو «حراً» فدها فجعلها «صفراء» «وحراء» ونحن نسأل الآب أنستاس عن الموجب للتشكيك في ناسخ كتاب الحيوان، فليس من المعقول أن يكون تعمّد تحريف النص . ونحن على كل حال عند منقول ، وهو حجة إلى أن يثبت الآب أنستاس بنسخة ثانية أن الكامتين كانتا في الأصل «حمراً» و «صفراً».

و رجو منهُ أن يدلنا على أن وصف الجمع بالمفرد في بيت الشريف كَان أيضاً من تحريف الناسخين وهذا لا يكون بسبب وزن البيت. ثم نقدم له أطيب التحيات

زکی مبارك بحد ۱۰۵

# بَالْكِيْدِينَالِكِيْدِينَالِكِيدِينَالِكِيدِينَالِكِيدِينَالِكِيدِينَالِكِيدِينَالِكِيدِينَالِكِيدِينَالِ

# اغبار العام من روسيا ملخص مقال الكاتب الانكايزي كراوذر

## تكريم العاماء

مند عام، أعلنت قائمة طويلة بالجوائز التي منحها ستالين لعلماء روسيا المبرزين تكريماً لهم على ما أسدوه من جليل الخدمات لاتحاد الجمهوريات السوڤيتية الاشتراكية . وكان عمن منحوا الهبات المالية الاولى ومقدارها ٢٠٠٠٠٠ روبل ، (أي ما يمادل ٢٠٠٠٠٠ من الجنيمات) الاساتذة يوف Yoffe ، وماندلستام Papleksi ويايليكمي Eichfeld وأيشفلد Papleksi وبعوج الجوائز اثنتان وثلاثون جأئزة قيمتها مجتمعة عبنمعة وبالرائون جائزة قيمتها عبنمعة

وزّعت على حوالي ستين على موالي ستين علماً من فحول العلماء . ولم يسبق لدولة أخرى أن قامت بعمل مماثل لهذا من قبل . وقد نال بير نشتين Bernstein مبلغ ٠٠٠٠٠٠ دوبل الإيجاثه الرياضية .

وهذا الحدث يبين بوضوح مكانة العلم السامية في اتحاد الجمهوريات السوڤيتية، تلك المكانة التي زادتها الحرب رفعة وسناء. والاسلحة الحديثة لا تكون فعالة الأ إذا بنيت على المعرفة العلمية ، ولولا العلم والعلماء لعجز الروس عن آياتهم الباهرة في هذه الحرب

#### Planned Science العلم الموجه

طُلب الى « يوف » ، وهو من لننجراد أن يضع خطة لتقدم العلوم الطبيعية وتوجيهما فأسس المهد الصناعي الطبيعي في لننجراد في شهر سبتمبر سنة Technical Institute من ثمانية أعضاء وكانت مهمته الرئيسية إعداد العلماء النابهين

والصناع الحدقين كي يساهموا في بناء الدولة الاشتراكية. وفي السنوات الحس الأولى، كان جهده الرئيمي منصبًا على تدريب الطبيعيين المتمكنين. فجمع الطلبة الأكفاء من جميع أنحاء الاتحاد، وزاد عدد المحتبرات العلمية، ولم تحل سنة ١٩٢٩ حتى غدا المعمد

مؤسسة كبيرة تضم أقساماً عديدة ، رجالها عشرون العا بينهم سبعائة من علماء الطبيعة . وبيما المعهد ماض في تخريج أعضاء الهيئة الجديدة للعلماء ، أنشئت معاهد جديدة يديرها هؤلاء العلماء الهبان ، في خاركوف، وتفليس ، وسفر دلوفسك، ودنيبرو بتروقسك، وتعليس ، وسمر قند وغيرها من المدن، ناشرين ضياء العلوم الطبيعة في كل مكان يمكن أن يشع منه أن فا نتقل مركز الأبحاث تدريجيّا إلى الشرق وفي عام ١٩٣٤ ، نقلت أكاد عمية العلوم السوڤيتية من لننجر اد الى موسكو

وعمل أكاديمية العلوم منصب على توجيه البحوث العلمية ووضع منهاجها. ويبلغ أعضاؤها زهاء ٩٠ عضواً ، بينهم علماء الطبيعة ، والمندسون ، والكيميائيون وعلماء طبقات الارض ، وعلماء الاحياء ،

والمؤرخون ، والاقتصاديون، وعاماء اللغـ والمستشرقون ، والفلاسفة ، وتحتوي بنايتها على ما يزيد عن عشرين مؤسسة للأبحاث ، وعدد كبير من متاحف الحيوان والمعادن ، وعلم الانسان ، وتاريخ الاديان ، وغيرها . ويبلغ عدد القائمين على هذه المؤسسات بضعة آلاف

ومن مميزات هـنده الأبحاث الموجهة ، أنها تنمو من أمنفل وتنظم من أعلى في وقت واحـد . ومن أهم ما تتصف به أن الباحثين الاجتماعيين هم الذين يثيرون المشكلات ثم يقتلونها درسا . وتُعد العبقرية العلمية والمواهب البشرية ، أهم مو ارد الدولة وأنفسها . فالتوجيه العلماء كي يدر بو ا ملكاتهم وينفعو المجتمعهم .

#### الأجسام الصلبة والفرقعات

نجح العلماء الروس خاصة في بعض البحوث العلمية حين جمعوا بين المواهب العلمية الطبيعية ، والتوجيه الصحيح

فاهتمت مدرسة « يوف » في المعهد الصناعي الطبيعي بلننجراد ، اهتماماً خاصًا بدراسة طبيعة الأجسام الصلبة . وبدأ « يوف » وطلبته يدرسون موضوع « قوة البلورات » ، وهو بحث أساسي في قياس قوة المعادن إذ جميع العادن تحتوي على مجموعات من المورات . والبلورات بدورها

تحتوي على ذرات أو جزيئات ، وهذه تهاسك بو اسطة مجالات معينة من القوة حواليها . وطاقة هذه القوى معروفة . وقد وجد أن جيم الأجسام الصلبة المعروفة في الطبيعة ، أضعف كشيراً \_ بمئات من المرات أو بألوفها من هذه القوة النظرية المحتملة ومن هذه النتيجة يحكن الخروج باستنتاجات بعيدة الآثر . ولمل العاماء يظفرون بطريقة تمكنهم من جمع الذرات ، بعضها الى بعض ، فيجملوا الأحسام الصلبة أقوى من الفولاذ ومن أي

مادة أخرى معروفة . ومن السهل تصور تأثير كشف من هـذا القبيل في صـناعة الطائرات ومئات غيرها

وقد اتضح لـ (يوف) ولزملائه أن مقـاومة بلورة من الملح الصخري ، زادت عشرين مرة عند ما وضعت في الماء الساخن .

وقد ردوا هذه الظاهرة إلى محو الشقوق التي بين سطوح البلورات . كما أثبت «جريفث» أن الشقوق الدقيقة في سطوح الزجاج قد تخفض مقاومته الى العشر وقد منح «يوف» محدوم روبل مكافأة له على ماضمته مؤلفه عن الموصلات المتوسطة في الطبيعة والصناعة

#### التفاعلات السلسلة

وقد نجح العلماء السوقيت خاصة في الكيمياء الطبيعية . ومن أبرز العلماء « سمنوڤ » N. N. Semenov ، الذي اخترع النظرية الحديثة الخاصة بالتفاعلات المسلسلة Chain-Reactions وهدذا النوع من الاستجابة أو رد الفعل ، هو الذي يسبب التحولات التي تحدث في الانفجارات

وفي انفجار الغازات داخل آلات الاحتراق الداخلي .

ولهذه النظرية قيمة عملية عظيمة وقد أخرجت مدرسة الكيمياء الطبيعية للاتحاد السوڤيتي، فريقاً من الاخصائيين المتازين في المتفجرات وإدارة الحركات وآلات الطائرات.

#### الحنطة واللحم

وقد أفاد علم الأحياء فائدة كبرى من بحوث العلماء الروس في توسيع زراعة النباتات في المناطق الشمالية والقطبية. وقد منح جوهان إيشفلد Johann Eichfeld جائزة قدرها ٢٠٠٠ر روبل لأبحائه في هذا الصدد. وقد بذل العلماء غاية جهدهم لتحسين وسائل زراعة الخضراوات في تلك المناطق ودرسوا تأثير اللبل والنهار القطبيين الطويلين فيها

وكان لأبحاث « ليسنكو » Lyssenko في موضوع تبكير عمو الحنطة والنباتات ،

نتائج عملية كبيرة ، إذ أصبح من المستطاع تقصير مدة نمو الحبوب بمعالجتها بالحرارة والرطوبة ، وأصبح صيف الشمال القصير يكني لنمو حبوب الحنطة ، كذلك أصبح صيف أواسط آسيا المبكر كافياً لتأدية انوظيفة ذاتها . وقد كان جمد الخريف في الشمال من قبل - يكني للقضاء على الحبوب ، كانت حرارة الصيف المبكر في أواسط آسيا كافية للفحما .

وبو اسطة نظام تبكير نمو النباتات، أصبح من المستطاع زراعة نباتات الشتاء في

زمن الربيع أو العكس. وقد أفضت هذه المكتشفات الى توسيع زراعة الحنطة و نشرها في ملايين من الأفدنة في شمال الاتحاد السوڤيتي وجنو به الشرقي

وقد أمـكن الحصول على نتأج ماثلة

التلقيح الصناعي

كذلك أمكن الحصول على نتائج تبعث على الدهشة ، في تربية الحيوانات ، إذ تقدم علماء « الأحياء » في فن التلقيح الصناعي للنعاج والبقر والخيل وأدَّى هذا إلى أن أصبح أفضل الكباش والعجول وخول الخيل تنتج عدداً كبيراً من الذرية ، والثور

الواحد ينتج حوالي ٣٠ رأساً في السنة بالتناسل العادي ، أما التلقيح الصناعي فيمكن الثور من أن ينتج حوالي ٢٠٥٠ رأس في السنة وهذا يضمن لأناثِ الماشية لقاح أجود الذكور . وبالاعتماد على التلقيح الصناعي تضاعف إنتاج لبن الأبقار الختارة

من أبحاث ڤافيلوڤ «N. I. Vavilov»

في العناية بالنباتات وكان نشاطه عالميًّا

أُدَّى إلى تحسين أنواع الحنطة والفاكية

والخضراوات وكشف أصناف منها تحتمل

البرودة والجدب وتقاومهما

مدرسة الذبذبات اللاسلكية

ومن أعلى مدارس البحث كعباً في روسيا مدرسة الذبذبات اللاسلكية التي بتولى زعامتها پاپليكسي N. Papelks وقد منح جائزة مقدارها ٢٠٠٠٠٠٠ روال لدراسة انتشار

أمو اج اللاسلكي وذبذباته . ويبحث عاماء هذه المدرسة خاصة في ما يسمى « الذبذبات الدائرية » (1) أو التي لا تتحرك في خطوط مستقيمة .

العلم البحت

في الاتحاد السوڤيتي ، وهذا العدد الوافر من العلماء ، إلى نتأمج خطيرة : فأصبحت المعاهد السوڤيتية كبيرة جديدة تامة الاعداد ، وانخفض متوسط أعمار العلماء إذ أصبح معظم مديري العاهد في سن الأربعين ، على حين أن السواد من مساعديهم في سن الثلاثين . وديع فلسطين

يقال عادةً إن تصميم الأبحاث يجب أن يجمع بين العلم البحت والحاجات العلمية . ويجمع بين العلم البحت والحاجات العلمد أن الرياضة ، وهي أكثر العلوم جميعها جفافا ، قد أينعت في الاتحاد السوڤيتي ، وخاصة «نظرية الارقام» (٢) التي تعد زبدة علم الرياضة وقد أدَّى هذا الانتشار العلمي الكبير

#### اينشتين في الحامسة والستين

علق الدكتور فرانك ايديلوت مدير معهد الأبحاث العلمية على العيد الخامس والستين لميلاد العالم المعروف « البرت اينشتين » بقوله إن اللاجئين الألمان ساهموا بقسط موفور في الثقافة الأميركية ، ومن بين هؤلاء العالم «اينشتين» الذي كان أستاذاً للعلوم الرياضية في المانيا منذ عام ١٩٣٢ وهو الآن متحنس بالجنسية الأميركية ويتمتع الآن متحنس بالجنسية الأميركية ويتمتع اكتسب الاحترام والحب جميع من الذين المعلوا به وعاشروه

وقد امتاز «اينشتين» بتحاشيه الاعلان

عن نشاطه الفكري وأبحاثه ،وهو يؤثر العمل في هدوء في الاضطلاع بأبحاث مهمة تخدم كثيراً من الأغراض الانسانية الطيبة . و « اينشتين » كغيره من الرجال الذين هم من طرازه ، لا يستطيع العيش في بلد تنكر فيه حرية الفكر والقول ، لا نه متى فقدت هذه الحرية استعصى على العالم أداء رسالته ومن أجل هذا فادر «اينشتين» المانيا لاجئاً الى الولايات المتحدة ، حيث لقي من حفاوة الديمقر اطية الأميركية وكرمها ما فسح أمامه مجال العمل والتفكير في جو حر كل الحرية » .

### تسديد مدافع الدبابات المتحركة

في حبال صقلية استعملت الجيوش الأميركية دبابات م ؛ وكانت هذه الدبابات الآلمانية تتصف بها الدبابات الآلمانية فالدبابات الآميركية كانت تسدّد مدافعها وهي ماضية في طريقها. وأما الآلمانية فكان عليها أن تقف لتعيد تسديد مدافعها حين يخرج الهدف الآول من نظاقها، فان لم تمعل تساقطت قناطها اعتماطاً

ومرجع هذا الجهاز في الدبابات الاميركية الى اختراع تم في أيام السلام. فقد عُني مهندسو شركة وستنهو س بابتداع طريقة تستعمل في القطر والمركبات البخارية فتمنعها

من الارتجاج وهي منائرة على الخطوط الحديدية أو الطرق. فلما نشبت الحرب، حوالوا هذا الجهاز الى جهاز جديد يضبط ضبطاً كهربياً مدافع الدبابات من عيار ٧٥ مليمتراً فأصبح مدفعي الدبابة قادراً على تسديد مدفعه في سرعة ويُدر ، وبدلاً من أن يفقد شيئاً من إحكام رمايته غدت ومايته أسدة مما

وقد قال رئيس قسم الدفعية « إننا نستطيع أن نطلق هـذه المدافع من دبابة متحركة ، وهو ما لا يستطيعه العدو ، وأهم من هذا أننا نصيب الهدف »

#### فيتامين مالطة

إن القلة وشظف العيش اللذين عاناها سكان جزيرة مالطة خـالال الفترة الطويلة التي تعرضت فيها للهجوم الجوسي العنيف المنواصل ، أفضيا إلى كشف عامـل غذائي لا غنى عنه في الإبصار السوي . ولعل هذا العامل الغذائي من طائفة الفيتامينات . ويرجع كشف هذه المادة ةعلى ماجاء في رسالة تلاها في جمعية الجراحين الحربيين الامريكيين مارشال الجو السر هارولد هو تنجهام الى قائد السرب توماس ماكري المختص بعلوم الغذاء وقائد الجناح كيث لايل المختص بعلوم العيون .

وقد عثر السر هارولد على «فينامين الابصار » هذا في الموالح مثل البرتقال والليمون.

أماكيفكشف هذا القينامين فقصة عجيبة. فقد لاحظ ماكري ولايل أن قوة الإبصار ليلاً في سكان مالطة ضعيفة فلما امتحنوا وأضيف عصير البرتقال إلى طعامهم عادت إلى

عيونهم القدرة على الإبصار ليلاً ، في نحو أسبوع . وأجريت مباحث من هذا القبيل في تونس ، حيث أسفر الامتحان عن تحسين القدرة على الإبصارليلاً في عيون الطيارين الانكايز ، خلال أيام ، بعد إضافة عصير الفواكه الى طعامهم .

والبحث ماض الآن ، على قدم وساق ، لمزل هذا العامل الغذائي . فاذا ثبت أنه من نوع الثينامين - كما يرجَّح - فقد يطلق عليه اسم « ثينامين مالطة » تخليداً لذكر سكان تلك الجزيرة وبسالتهم وصبرهم على الغارات الجوية خلال سنتين.

والموالح غنية بقيتامين C المقاوم للاسقر بوط ، ولكن التجارب أثبتت الثقيتامين مالطة تختلف عن ڤيتامين C .

وقد وجد من عهد قريب ڤيتامينجديد في قشر الليمون ، وسيجري العلما التجارب ليعلموا هل هناك صلة ما بين هذا الڤيتامين وڤيتامين مالطة ?

#### تدريب الطيارين البرازيليين في الولايات المتحدة

قال البريجادير جنرال هيوم بيبودي قائد مركز التدريب الجوي الاميركي هنا ان طياري سرب المطاردة البرازيلي أكلوا مدة التدريب في المركز وسافروا الى جبهة عجهولة في عطلة آخر الامبوع الماضي.

وقد صرّح الليفتنائت كولونيل دنيسون الذي تولى الاشراف على المراحل النهائية في تدريب هؤلاء الطيارين البرازيليين تدريبا عملياً على المناورات الحربية ، بقوله : «إمهم طيارون بارعون » .

94

# فهرس الجنزء الاول من المجلد الخامس بعد المائة

حالة الجو وتأثيرها في الحرب والحياة : لفؤ اد صر ُوف "	1
لبنان في التوراة : لراجي الراعي	٧
الدين والفلسفة - الشيخ محمد عبده والتوفيق بينهما : نحمد يوسف موسى	17
الوقود: للدكتور حسن صادق باشا	14
الرؤساء الثلاثة – ١: وشنطن محرر أميركة : للدكتور نجيب الارمنازي	79
استغلال المياه الجوفية في مصر : ليوسف فارس	44
الما صر في بلاد الروم والاسلام: لميخائيل عواد	47
العجائن: لأمين ابرهيم كحيل	22
عمر الخيام كما أعرفه: لمحمود المنجوري	29
باب المراسلة والمناظرة * ١ — الهند وطن القطن : للسيد أبو النصر أحمد الحس	70
الهندي ٢ - لفظ الجيم : لجبران النحاس . تصحيح في المادلة : لنقو لا الحداد	
باب التعريف والتنقيب	
	09
<ul> <li>١ — المسائل: « شتان ما التلقف والتثقف » بقلم بشر فارس</li> <li>٢ — الكتب: « ابن الماص » تأليف عباس محمود العقاد . نقد بقلم زكي محمد حسن</li> </ul>	_
« البصر وفنه » تأليف ألدس هكسلي . أنتد بنام ابره م عبد النادر المازني « دراسات عن مقدمة ابن خلدون » تأليف أبي خلدون ساطع الحصري . نقد	91
« دراسات عن مقدمه اب خلدول » تاليف ابي خلدول ساطع الحصري . نقد احمد محمد شاكر — « العلم في الحرب » تأليف أمين ابرهيم كحيل . نقد بقليم ف	
صروف — " المفضليات ") بتحقيق أحمد محمد شاكر وعبد السلام محمدهارون . نقد	
محمد عبد الغني حسن — « تتي الدين احمد بن تيمية » بقام هنري لاوست — « الار والفنون الجميلة » بقام محمد عبد العزيز مرزوق	
<ul> <li>الاستدراك: «كتاب الحيوان 6 الجزء الخامس» بقام الاب أندتاس ماري الكر.</li> </ul>	
٤ — التعقيب : « وصف الجمع بالمفرد » بقام زكي مبارك ا	

باب الأخبار العامية \* أخبار العام من روسوا — تكريم العلماء ، العلم الموجه ، الاجسام

الصلبة والمفرقمات ، التفاعلات المسلسلة ، الحنطة واللحم ، التلقيح الصفاعي ، مدرسة الذبذبات اللاسلكية ، الدام البحت : لوديع فلسطين . اينشتين في الحامسة والسِتين ، تسديد مدافع الدبابات المتحركة . فهتا بن مالطة ، تدريب الطيارين العرازيلوين في الولايات المتحدة